

Contenido de Lógica I / Lógica Formal

 <p>UNC Universidad Nacional de Córdoba</p>  <p>ffyh Facultad de Filosofía y Humanidades LUNC</p> <p>Universidad Nacional de Córdoba Facultad de Filosofía y Humanidades Escuela de Filosofía</p>	<p>Contenido de : Lógica I Lógica Formal (Cód. 012/Cód. F-001)</p> <p>Año Lectivo: 2023</p>
<p>Carreras: Licenciatura y Profesorado en Filosofía</p> <p>Escuela: Filosofía</p> <p>Planes: 1986, 2007</p>	<p>Semestre: primer semestre</p> <p>Ubicación en la Currícula: línea curricular básica de la Licenciatura y eje problemático del Profesorado</p>
<p>Equipo de Profesorxs:</p> <p>Profesores Titulares: Dr. Luis Urtubey (a cargo)</p> <p>Profesor Colaborador (c/carga anexa): Diego Letzen</p> <p>Profesorxs Asistentes: Dra. Alba Massolo, Lic. Sebastián Ferrando</p>	
<p>Fundamentación</p> <p>Este programa fue diseñado a fin de que lxs alumnxs alcancen los siguientes objetivos:</p> <ol style="list-style-type: none">(1) Asimilar la distinción entre razonamientos correctos e incorrectos mediante su análisis formal y la comparación con su uso 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.(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.	
<p>Ejes Temáticos y bibliografía obligatoria</p>	

1. ¿Qué es la lógica? Proposiciones y oraciones. Razonamientos y Argumentos. Tipos de argumentos. Preservación de la verdad. El carácter formal de la lógica. Argumentos deductivos. Validez. Consecuencia lógica

Bibliografía específica:

Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 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. Buenos argumentos, argumentos sólidos y válidos. Lenguajes de primer orden. Objetos, propiedades y relaciones. El rol especial de la lógica en la indagación racional. Por qué aprender un lenguaje artificial como LPO. Su importancia. La distinción entre lógica proposicional y cuantificacional.

Bibliografía específica: Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 2. El lenguaje de la lógica de primer orden, caps. 1 y 2.

3. Elementos de LPO. Enunciados atómicos. Constantes individuales Símbolos de predicados. Lenguajes generales de primer orden y lenguajes especiales. Ejemplos: El Lenguaje de Bloques del Mundo de Tarski *. Otros ejemplos: El lenguaje de la Matemática.

Bibliografía específica: Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 3. El lenguaje de la lógica de primer orden, caps. 1 y 2.

Doxiadis, A. & Papadimitriou, C. (2011) *Logicomix. Una búsqueda épica de la verdad*. Barcelona: Editorial Sins Entido.

4. Conjunciones, Disyunciones y Negaciones. Símbolos. Condicionales y bicondicionales. Condicional material. Bicondicional. Tablas de verdad. Ambigüedad y paréntesis. Traducción a un lenguaje de primer orden. Implicatura conversacional.

Bibliografía específica: Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 4. El lenguaje de la lógica de primer orden, caps. 2-4.

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

5. Otro uso de las tablas de verdad: Satisfactibilidad y verdad lógica. Consecuencia lógica y tautológica. Equivalencia lógica. Argumentos válidos. Métodos de decisión basados en el uso de tablas de verdad.

Bibliografía específica: Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 5. El lenguaje de la lógica de primer orden, caps. 3-4.

6. Métodos de demostración que involucran conectivas. Justificación de los métodos usando tablas de verdad. Demostraciones informales y formales. Aplicación a los argumentos deductivos del lenguaje corriente.

Bibliografía específica: Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 6. El lenguaje de la lógica de primer orden, caps. 3-4.

7. Demostraciones formales. El método de deducción natural. Reglas de introducción y eliminación para conectivas proposicionales. El sistema de Fitch. Reglas del sistema de Fitch. Formalización de argumentos deductivos.

Bibliografía específica: Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 7. El lenguaje de la lógica de primer orden, caps. 3-4.

8. Introducción a la Cuantificación. Variables. Fórmulas bien formadas (Fbfs) atómicas. Cuantificadores. Fbfs y enunciados. Las cuatro formas aristotélicas. Traducción a LPO. Traducción de frases nominales complejas.

Bibliografía específica: Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 8. El lenguaje de la lógica de primer orden, cap. 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. Acceso 2 de marzo de 2020.

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

9. Métodos de demostración que involucran cuantificadores. Demostraciones formales. Reglas en el sistema de Fitch. Formalización de argumentos con cuantificadores. Métodos de demostración que involucran cuantificadores mezclados. Demostraciones formales.

Bibliografía específica: Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 10. El lenguaje de la lógica de primer orden, caps. 5-6.

10. La verdad y falsedad de los enunciados con cuantificadores. Semántica para los cuantificadores. Equivalencias lógicas que involucran negación y cuantificadores. Enunciados con más de un cuantificador. Usos múltiples de un único símbolo de cuantificación. Cuantificadores mezclados. Traducción de enunciados. Ambigüedad.

Bibliografía específica: Lógica 1/Lógica Formal. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2020. Cap. 9. El lenguaje de la lógica de primer orden, caps. 5-6.

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.

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

Bibliografía General

- Barwise, J y Etchemendy, J. (1992). *The Language of First Order Logic*. Standford, EEUU: Ed. CSLI. Hay traducción disponible para uso de la cátedra: "El lenguaje de la lógica de primer orden".

- *Lógica 1/Lógica Formal*. Material de estudio preparado por la Cátedra de Lógica 1/Lógica Formal. Escuela de Filosofía. Facultad de Filosofía y Humanidades, U.N.C. 2022.

- 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. Cecsca.
- 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. Acceso 2 de marzo de 2016.
- Robles García, J. (1995) "Historia de la lógica" En Alchurrón, 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.

Todas las clases y evaluaciones serán presenciales.

Evaluación

La materia puede cursarse en calidad de alumnx regular o promocional. Se realizarán 2 exámenes parciales. Aprobación de parciales, para alumnx promocionales y regulares, conforme a la reglamentación vigente (Res. HCS 408/02, Res. HCD 172/2012 y Res. HCD 149/2019).

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

27, 28 y 31 de marzo: temas 1 y 2

3 y 4 de abril: tema 3

11 a 21 de abril: temas 4 y 5

24 al 28 de abril: temas 6 y 7
2 de mayo: primer examen parcial
5 de mayo: primer examen parcial fecha especial trabajadores
8 de mayo a 12 de mayo: tema 8
24 de mayo al 3 de junio: tema 10
6 a 12 de junio: tema 9
13 de junio: segundo examen parcial
16 de junio: segundo examen parcial fecha especial trabajadores
23 de junio: recuperatorio parciales

Normativa vigente

-Régimen de Alumnos: RHCD 363/99 (modificada por las Resoluciones N° 462/99 y N° 248/02 de ese Cuerpo).

Disponible en:

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

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

Disponible en

http://www.digesto.unc.edu.ar/normativa_search?SearchableText=363&getArea=ffyh&getDate=2021

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

Disponible en

http://www.digesto.unc.edu.ar/normativa_search?SearchableText=172&getArea=ffyh&getDate=2012

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

Disponible en

http://www.digesto.unc.edu.ar/normativa_search?SearchableText=149&getArea=ffyh&getDate=2019

-Protocolos de Accesibilidad Académica: RHCD 526/2019

Disponible en

http://www.digesto.unc.edu.ar/normativa_search?SearchableText=accesibilidad+acad%C3%A9mica&getArea=ffyh&getDate=

-Reglamento de Licencias Estudiantiles RHCD 237/2021

Disponible en

http://www.digesto.unc.edu.ar/normativa_search?SearchableText=237&getArea=ffyh&getDate=2021

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

Disponible en

http://www.digesto.unc.edu.ar/ffyh/honorable-consejo-directivo/ordenanza/3_2018/