Departamento: Filosofía

Carrera: Profesorado y Licenciatura en Filosofía

Asignatura: Lógica Código/s: 6471

Curso: Primero

Comisión: A

Régimen de la asignatura: Anual

Asignación horaria semanal: 4 horas semanales

Asignación horaria total: 120 horas.

Profesor Responsable: Prof. Alejandra Ciruelos.

Integrantes del equipo docente: Prof. Alejandra Ciruelos, Prof. Eduardo Dib, Prof. Aldana D´Andrea.

Año académico: 2019

Lugar y fecha: Abril de 2019

1. FUNDAMENTACIÓN

La lógica contemporánea es principalmente la lógica matemática, una teoría de la demostración y de la noción de consecuencia lógica, dedicada principalmente al análisis de los argumentos deductivos como uno de los rasgos más prominentes del ser humano, presente tanto en la filosofía como en la investigación científica. El paradigma que ha dominado el desarrollo de la lógica por más de un siglo y medio ha sido el enfoque axiomático que aborda el estudio de los métodos y principios del razonamiento que procede desde premisas generales hacia conclusiones derivadas de modo necesario; se analizarán, en este marco, las limitaciones y las posibilidades de este enfoque. Por otra parte se abordará la problemática de la Lógica Informal tan necesaria en los contextos comunicacionales de las Cs Sociales y de la vida cotidiana, mostrando que el rigor no necesariamente viene acompañado del formalismo abstracto de los lenguajes simbólicos sino que es posible argumentar sólidamente siguiendo criterios estrictos del ideal de un buen razonamiento.

2. OBJETIVOS

Que el alumno:

Comprenda la importancia de la lógica en la argumentación filosófica y en la investigación científica.

Sea capaz de reconocer y distinguir los razonamientos correctos de los incorrectos aplicando el análisis informal y el formal.

Comprenda la noción de consecuencia lógica como concepto central de la disciplina.

Aprenda las herramientas necesarias para el manejo de los lenguajes formales como el de la lógica de primer orden.

Conozca las ventajas de la formalización y sus limitaciones.

Se introduzca en algunas de las discusiones filosóficas actuales en el ámbito de la lógica.

3. CONTENIDOS

UNIDAD N.º 1:

El rol de la lógica en la indagación racional. La creación de la lógica: motivaciones históricas. Argumento/razonamiento: premisas, conclusión y la relación de consecuencia lógica. Inferencias deductivas, inductivas y abductivas. Aproximación intuitiva a la noción de validez.

UNIDAD N.º 2:

Nociones de Semiótica. Significado y Referencia de los términos. Sintaxis, semántica y pragmática. Los niveles de análisis del lenguaje: lenguaje objeto y metalenguaje. La Lógica Proposicional: Lenguaje natural y lenguaje formal. El propósito de la formalización: precisión y univocidad. Conectivas: funciones de verdad. Verdad y Validez. El método del Condicional Asociado. Conectivas especiales: implicación y equivalencia. El método de Deducción Natural. Principios, leyes y reglas lógicas. Falacias formales.

UNIDAD N.º 3:

El S. IV a.C. en Grecia. Aristóteles: La organización axiomática de la ciencia y el ideal demostrativo. Los principios lógicos. Panorama de la geometría euclidiana y el surgimiento de las geometrías no-euclidianas. El Método Axiomático actual. Propiedades de un sistema axiomático: consistencia, completitud, decidibilidad e independencia. Limitaciones de los sistemas formales; crítica y valoración.

UNIDAD N.º 4:

La Lógica de Términos: las proposiciones categóricas y el cuadro de la oposición. El silogismo aristotélico. El problema del compromiso existencial. Limitaciones expresivas de la lógica aristotélica. Lógica Cuantificacional: Variables y constantes. Cuantificación simple. Diagramas de Venn. Cuantificación múltiple: relaciones de deducibilidad y modelos.

UNIDAD N.º 5:

Revisión de los principios lógicos aristotélicos: principio de no contradicción, principio de tercero excluido y principio de identidad. Dimensión ontológica de los principios lógicos. Paradojas lógicas y el principio E*x Contradictione (sequitur) Quodlibet*. La discusión sobre la bivalencia de la lógica clásica. ¿Es revisable la lógica?

UNIDAD N.º 6:

Semántica filosófica. Los enfoques de G. Frege y de T. Kuhn. Frege: Sentido y referencia. Cuantificación sobre objetos. Kuhn: Teoría y verdad. Cuantificación sobre mundos posibles.

UNIDAD N.º 7:

Lógica Informal: Argumentos y Falacias. Modelo general de la argumentación: la pertinencia y la plausibilidad de las premisas. El esquema de S. Toulmin: Razones, Garantía y Respaldo. Las falacias no formales. Evaluación crítica de las falacias no formales: relevancia del contexto en la comunicación real.

4. METODOLOGIA DE TRABAJO

Las clases teóricas tendrán como característica general la exposición, por parte de la docente, de los temas referidos a los contenidos del programa promoviendo constantemente un ámbito de búsqueda de participación de los alumnos en la discusión de ideas, resolución de ejercicios, lectura de textos, etc. Las clases prácticas serán desarrolladas al modo tradicional aplicando los contenidos teóricos en la resolución de ejercicios y la discusión de temas referidos a la lógica que el docente de las clases prácticas oportunamente recomendará.

5. EVALUACION

Como sistema de evaluación se realizarán dos exámenes parciales escritos durante el año, el primero en junio y el segundo en noviembre. Los exámenes finales serán orales, a excepción del alumno que tenga la condición de "libre" quien deberá rendir un examen escrito y aprobarlo para pasar al oral correspondiente.

5.1. REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DE LAS DIFERENTES CONDICIONES DE ESTUDIANTE

Para regularizar la materia el alumno deberá tener el 80 % de asistencia a teóricos y prácticos y aprobar los parciales con una nota mínima en cada uno de ellos de 5 (cinco). En caso de desaprobar alguno de los exámenes se prevé un sólo recuperatorio para cualquiera de ellos.

Si las condiciones anteriores no se cumplen, el alumno quedará como “libre”, en este caso, en los turnos de exámenes finales, deberá rendir un examen escrito y si éste es aprobado pasará al oral correspondiente. El alumno que quede en condición de regular, sólo rendirá un examen oral.

Esta materia no está inscripta bajo el régimen de promoción.

6. BIBLIOGRAFÍA

6.1. BIBLIOGRAFIA OBLIGATORIA

ANDREW, F.; “The Principle Of Excluded Middle Then And Now: Aristotle And Principia Mathematica”. *Animus* 1, 1996, pp. 53-66. [Traducción de la cátedra].

COMESAÑA, J. M. (2001): Lógica informal. Falacias y Argumentos Filosóficos. Eudeba. Buenos Aires.

COPI, I. (1985): Introducción a la lógica. Eudeba. Buenos Aires.

DEAÑO, A. (1983): Introducción a la lógica formal. Alianza Editorial. Madrid.

FREGE, G. (1971): Sobre sentido y referencia, en Estudios sobre semántica, Ariel, Barcelona.

GARRIDO, M. (1997): Lógica simbólica. Ed. Tecnos. Madrid.

KLIMOVSKY, G. (1995): Las Desventuras del conocimiento científico, "Cap. 5: Lógica y ciencia". A-Z Editora.

LAKATOS, I. (1994): Pruebas y refutaciones. La lógica del descubrimiento matemático. Alianza Editorial. Madrid.

QUINE, W. V. (1981): Los Métodos de la Lógica. Editorial Ariel. Barcelona.

RAGGIO, A. (1963): Apuntes de cátedra. UBA. Bs As.

6.2. BIBLIOGRAFIA DE CONSULTA

HAACK, S.; *Filosofía de las lógicas*, Cátedra, Madrid, 1991. [Selección].

KLIMOVSKY, G. y BOIDO, G.; “Las antinomias lógicas” en Las desventuras del conocimiento matemático, AZ Editora, Buenos Aires, 2005, pp. 243-248.

LAKATOS, I. (1981): Matemáticas, ciencia y epistemología. Alianza Editorial. Madrid.

PLANT, S. “Ceros + Unos: Mujeres digitales + la nueva tecnocultura”, Ediciones Destino, Barcelona, 1998. [Selección].

QUINE, W.; Filosofía de la lógica, Alianza, Madrid, 1998. [Selección].

SACRISTAN, M.: Introducción a la lógica y al análisis formal. Ed. Ariel. Barcelona.

SUPPES, P.(1971): Introducción a la lógica simbólica. Ed. Continental. México.

TOULMIN, S. (1990): The Uses of Argument. Cambridge University Press.

7. CRONOGRAMA

Se estima que durante el primer cuatrimestre se desarrollarán las unidades 1 a 4 y durante el segundo cuatrimestre las unidades 5 a 7.

8. HORARIOS DE CLASES Y DE CONSULTAS

Horario de clases:

Teóricos: Martes de 16 a 18 hs en el Pabellón 3, Aula 107. A cargo de la Prof. Alejandra Ciruelos.

Prácticos: Viernes de 14 a 16 hs en el Pabellón 3, Aula 103. A cargo de Prof. Eduardo Dib.

Horarios de consulta:

Prof. A. Ciruelos: Jueves de 14 a 16 hs en Pabellón G, cub 5.

Prof. E. Dib: Acuerda con los alumnos lugar y día.

Prof. A. D´Andrea: Jueves de 15 a 16 hs en Pabellón G, cub 5.

OBSERVACIONES:

_____

Firma/s y aclaraciones de las mismas