



**SEDE DE OCCIDENTE
SISTEMA DE EDUCACIÓN GENERAL
SECCIÓN Y CÁTEDRA DE FILOSOFIA**

INTRODUCCIÓN A LA LÓGICA RP-1205

Horario lectivo: L: 9-12

Atención a estudiantes: L: 13 a 15 (Dirección Recinto)

Créditos: 3

Recinto: Grecia

Profesor: Eval A. Araya Vega

Ciclo: I-2013

Descripción:

El presente curso es un repertorio del Área de Artes y Letras y, por lo tanto, válido para estudiantes de todas las otras áreas académicas en que se organiza la Universidad. Forma parte de la oferta académica del Sistema de Educación General y se lo imparte bajo la responsabilidad de la Sección de Filosofía. Él es, de común con todos los otros repertorios y en términos generales, un constitutivo central de la formación profesional humanística que recibe el estudiante en nuestra Alma Mater.

En términos específicos, en este curso se inicia al educando en los principales temas de la lógica, partiendo del análisis del quehacer cotidiano y los diversos enfoques profesionales. Para ello, se pretende brindar las armas adecuadas para un correcto razonar y, simultáneamente, para identificar procesos discursivos o argumentativos inválidos. Temas tales como: modos y usos del lenguaje, falacias, razonamiento inductivo, razonamiento deductivo, ciencia, validez, verdad, cálculo lógico-matemática, serán centrales.

Objetivos:

- Familiarizar al estudiante con algunas de las técnicas que se emplean para valorar los argumentos y reconocer procesos de invalidez discursiva.
- Ofrecer adiestramientos en el tradicional e importante campo de la lógica deductiva.

- Mostrar cómo las habilidades lógicas tiene consecuencia prácticas para el razonamiento y la existencia cotidiana.
- Evidenciar que esas destrezas pueden aplicarse a contextos que están fuera del campo de la lógica.

Contenidos:

1. Nociones introductorias (3 semanas).

- Nociones introductorias: lógica y filosofía.
- Definición de lógica: etimológica y real.
- Objeto de la lógica: Material y formal.
- División de la lógica: Material y formal.
- Historia de la lógica: Breve aproximación.

2. Del concepto al razonamiento (5 semanas)

- Del concepto: naturaleza; extensión e intensión; división de las ideas; de la definición.
- Del juicio: División; oposición; conversión y equivalencia; Juicios no enunciativos.
- Del razonamiento: la argumentación; la deducción: analogía e inferencia; y, la inducción: el modelo silogístico.

3. Del lenguaje cotidiano: Modos, usos y falacias (3 semanas)

- Modos y usos del lenguaje.
- Falacias: definición y división.

4. Cálculo proposicional (3 semanas)

- Lenguaje ordinario y cálculo lógico proposicional.
- Sistemas simbólicos: Russell, Hilbert, Hermes y Lukasiewicz.
- Formalización básica y formación de fórmulas bien formadas.
- Tablas de verdad.
- Reglas de inferencias y leyes de equivalencia en la prueba de argumentos.
- Elementos básicos de cuantificación.

Evaluación:

Tres exámenes 100 %: 30 % los dos primeros y 40 % último¹.

Metodología:

¹ El primer examen comprenderá la materia de los contenidos 1 y 2. El segundo comprenderá el contenido 3. El último examen comprende el contenido 4. El tercer examen se realizará el último día lectivo del curso, los otros, en la lección siguiente una vez concluida la unidad correspondiente según el cronograma; sin embargo, de requerirse algún ajuste, el docente lo indicará oportunamente.

Por la naturaleza y la temática del curso, predominarán las exposiciones magistrales, aun cuando también se recurrirá a ejercicios, exposiciones y diálogos permanentes con los estudiantes, para que se logre una aplicación de la lógica al quehacer cotidiano.

Por su cuenta y con la guía del docente, será responsabilidad de cada estudiante complementar lo estudiado en clase con lecturas afines de los libros considerados en la bibliografía.

Bibliografía:

Blanché, R. (1962) **Introducción a la lógica contemporánea**. Buenos Aires: Ediciones Carlos Lohlé.

Bochenski, J. M (1966) **Historia de la lógica formal**. Madrid: Editorial Gredos.

_____. (1976) **Compendio de lógica matemática**. Madrid: Paraninfo, S. A.

Camacho, L. (1983) **Introducción a la lógica**. Cartago, Editorial ITCR.

Copi, I (1997) **Introducción a la lógica**. Buenos Aires, EUDEBA SEM.

Góngora, E. (1985) **Introducción al pensamiento lógico-matemático**. San José: UNED.

Patiño, A. (1990) **Fundamentos de lógica**. Bogotá; Ágora Editores S. A.

Quine, W. V. (1973) **Filosofía de la lógica**. Madrid, Alianza Editorial, S. A.

_____. (1967) **Los métodos de la lógica**. Barcelona: Ediciones Ariel, S. A.

Strawson, P. F. (1963) **Introducción a una teoría de lógica**. Buenos Aires: Editorial Nova.

Virieux-Reymond, A. (1976) **Lógica Formal**. Buenos Aires, El Ateneo.