



PROGRAMA - LÓGICA III

1.- IDENTIFICACIÓN

Nombre de la asignatura: Lógica III.

Carácter: Curso Electivo de Especialidad.

Profesor: J. Sebastián Castillo.

Horario:

Número de horas cronológicas semanales: 3.

2.- DESCRIPCIÓN

El curso consta de dos partes: en la primera, se estudian los conceptos básicos de la lógica de predicados clásica (con mayor profundidad que en el esbozo incluido en Lógica II); y en la segunda, se ofrece una presentación elemental de algunos de los principales sistemas lógicos no clásicos.

3.- OBJETIVOS

3.1- Objetivo general:

Por un lado, obtener una visión genérica de la lógica predicativa clásica formal. Y por otro lado, conocer algunos sistemas lógicos no clásicos, y discutir el sentido y las implicaciones filosóficas de las lógicas no clásicas.

3.2- Objetivos específicos:

- Conocer el tratamiento moderno de la lógica predicativa clásica.
- Comprender y asimilar el carácter abstracto propio del enfoque formal característico de la lógica moderna.
- Conocer y comprender los aspectos esenciales de algunas de las principales lógicas no clásicas.
- Discutir el sentido y las implicaciones que en lo filosófico tiene la existencia de sistemas lógicos no clásicos formalmente articulados.



4.- CONTENIDOS

Parte 1: Lógica de Predicados.

- Lenguaje formal predicativo: Cuantificadores, Predicados, Relaciones.
- Interpretaciones, modelos.
- Consecuencia lógica. Validez.
- Cálculo deductivo.
- Corrección y completud.

Parte 2: Introducción a las Lógicas no Clásicas.

- Lógica clásica, y lógicas no clásicas.
- Lógicas modales (¿lógicas no-clásicas no-no-clásicas?).
- Una semántica (y tratamiento gráfico) para las lógicas modales: marcos de Kripke.
- Otra aplicación de los marcos de Kripke: condicionales contrafactuales.
- Lógica intuicionista: el concepto de negación, el concepto de existencia matemática.
- Lógicas paraconsistentes y paracompletas: no-contradicción y tercero excluido.
- Lógicas multivaluadas, lógicas difusas: más allá de la veracidad y la falsedad.

5.- BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

- Enderton, Herbert: “Una Introducción Matemática a la Lógica”. Universidad Nacional Autónoma de México, 1987.
- Palau, Gladys: “Introducción Filosófica a las Lógicas No Clásicas”. Editorial Gedisa, Barcelona, 2002.
- Lewin, Renato: “Introducción a la Lógica”. Apuntes para clases, publicados en página web del curso.
- Copi, Irving: “Introducción a la Lógica”. Eudeba, Buenos Aires, 1977.

6.- EVALUACIÓN

Dos pruebas escritas, cada una 50% de la nota final del curso. Si el promedio de estas dos pruebas es inferior a 4, el/la estudiante tiene derecho a dar un examen, que en tal caso valdrá 40% del promedio final. **TODA AUSENCIA A PRUEBA REQUIERE JUSTIFICACIÓN FORMAL.**