

Plan 236 Lic. en Filosofía

Asignatura 43214 TEMAS DE LOGICA

Grupo 1

### Presentación

Estudio de diversas cuestiones avanzadas de lógica formal con interés filosófico.

### Programa Básico

Introducción a temas y a la lectura de textos dentro del ámbito de la lógica de nivel no básico. Los temas concretos se determinarán de acuerdo con los alumnos a principio del curso y podrán referirse a cuestiones de teoría de modelos, decidibilidad y computabilidad, lógicas no clásicas, relación entre lógica y matemáticas, semántica formal, etc.

### Objetivos

El objetivo de la asignatura es, por una parte, que los alumnos conozcan algunas cuestiones relativas a los lenguajes formales con interés filosófico que no suelen estar contempladas en los programas generales de lógica y, por otra, que se inicien en la lectura de bibliografía especializada de la disciplina.

### Programa de Teoría

El curso versará sobre algunos de los siguientes temas, a determinar al comienzo del curso de acuerdo con los alumnos matriculados:

- El problema de la decidibilidad: funciones recursivas, máquinas de Turing, aritmética y teorema de Gödel.
- Lógica de Primer Orden vs. Lógica de Segundo Orden. Interpretación de la lógica de segundo orden por medio de Modelos generales y reducibilidad a lógica multivariada y a lógica de primer orden.
- Los teoremas de Löwenheim-Skolem.
- El teorema de Lindström.
- La paradoja de Skolem.
- Lógica modal.
- Lógicas no clásicas.
- Recursos formales para el estudio del lenguaje natural: Semántica Formal.
- Paradojas Semánticas: La Paradoja del Mentiroso.

### Programa Práctico

### Evaluación

Se evaluará a los alumnos a partir de las exposiciones realizadas por ellos, de los trabajos que se pidan referentes a los temas vistos en clase y, en general, de su participación en clase.

### Bibliografía

- Boolos, G.; Jeffrey, R. (1980): Computability and logic, Cambridge U.P., Cambridge.
- Davis, M. (1982): Computability and unsolvability, Dover, New York.
- Ebbinghaus, H.-Flum, J.-Thomas, W (1984): Mathematical logic, Springer-verlag, N.Y..

- 
- Enderton, H. (1972): Una introducción matemática a la lógica, UNAM, México 1987
  - Gabbay, D.; Guentner, F. (ed) (1983, 1984, 1986, 1989): Handbook of philosophical logic (vols. I, II, III, IV), Reidel PC,
  - Hughes, G.E.; Cresswell, M.J. (1968): A companion to Philosophical Logic, Methuen, Londres.
  - Jansana, R. (1990): Una introducción a la lógica modal, Tecnos, Madrid.
  - Malitz, J. (1979): Introduction to mathematical logic. Set theory, computable functions and model theory, Springer, New York.
  - Manzano, M. (1989): Teoría de Modelos, Alianza Universidad, Madrid
  - Shapiro, S. (1991): Foundations without foundationalism. A case for second order logic, Oxford U.P.
-