UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
FACULTAD DE INFORMÁTICA

LÓGICA

Año 2004

Carrera: ***Licenciatura en Informática P90***
Año: ***4°***
Duración: ***Semestral***
Profesor: ***Dra. Claudia Pons***

Programa

Lógica de Enunciados

- Enunciados y conectivas
- Funciones de verdad y tablas de verdad
- Reglas de manipulación y sustitución
- Formas normales
- Conjuntos adecuados de conectivas
- Argumentación y validez
- El Sistema formal *L*
- Corrección y completitud de *L*

Lógica de Predicados

- Predicados y cuantificadores
- Lenguajes de primer orden
- Interpretaciones
- Satisfacción y verdad
- El sistema formal KL
- Equivalencia, sustitución, forma prenexa.
- Corrección y completitud de KL
- Modelos de sistemas de primer orden

Sistemas de primer orden

- Sistemas de primer orden con igualdad
- Teoria de grupos
- Aritmetica de primer orden
- Teoria de conjuntos
- Consistencia y modelos
- Sistemas de primer orden en Ingeniería de software: lenguajes de especificación formal. El lenguaje OCL.

Bibliografia

1. Hamilton, A. Logic for Mathematicians. Cambridge University Press. 1980.
2. Mendelson, E. Introduction to Mathematical Logic. 1987.
3. The Object Constraint Language, www.omg.org..