

Examen de Ingreso de Lógica (Lógica Simbólica)

Temario

- **Cálculo proposicional:** Sintaxis (símbolos, fórmulas bien formadas, axiomas, reglas de inferencia, teoremas); Semántica (conectores lógicos, interpretación de fórmulas, consecuencia y fórmulas de equivalencia); Demostración de teoremas (algoritmo de unificación de acuerdo con la teoría de la demostración).
- **Cálculo de predicados:** Variables libres y acotadas, secuencias, cláusulas y principio de resolución; Teorema de Herbrand y aplicaciones.

Bibliografía

(Existe una gran cantidad de libros y artículos científicos. Los siguientes son clásicos.)

1. C. Chang, R. Lee. Symbolic Logic and Mechanical Theorem Proving. *Academic Press*, 1973.
2. José Cuena, Lógica Informática, *Alianza Editorial, S.A.*, Madrid 1985.

Nota: La duración del examen será de dos horas.