

Introducción a la Lógica Intensional

Lógica Temporal Proposicional

Dr. Axel Arturo Barceló Aspeitia
Instituto de Investigaciones Filosóficas, UNAM
abarcelo@filosoficas.unam.mx
56 22 72 13

OBJETIVO

El objetivo de este curso es introducir al estudiante en el estudio formal de la dependencia contextual. Comúnmente, el significado de nuestras expresiones depende del contexto en el que éstas se expresan. Por ejemplo, "Voy para allá" no significará lo mismo si lo digo yo ahora, de camino a mi oficina; que si mañana lo dice Margarita de camino a la escuela. Uno de los ejemplos más comunes y sencillos de expresiones sensibles al contexto, son expresiones temporales como "hoy", "mañana", "siempre", "nunca", etc. y en este curso estudiaremos la lógica que gobierna el comportamiento de estas expresiones, como ejemplo ilustrativo del caso más general de expresiones cuyo contenido cambia con el contexto. En otras palabras, estudiaremos la lógica temporal proposicional, como ejemplo ilustrativo de las así-llamadas "lógicas intensionales." Al terminar el curso, el estudiante no sólo conocerá y manejará las herramientas formales básicas de la lógica temporal, sino que será capaz de acercarse con similar familiaridad a otras lógicas intensionales, como la lógica modal.

Lunes 10:00 - 12:00

TEMARIO

I. Motivación detrás de las Lógicas Intensionales.

II. Dependencia Contextual

3. ¿Qué es un deíctico?
 - c) Deícticos Referenciales
 - d) Deícticos Cuantificacionales
4. ¿Qué es un operador modal?
 - c) Modalidades
 - d) Operadores
 - e) Operadores Temporales como Deícticos Cuantificacionales

D. Operadores temporales:

3. Hoy
4. Ayer
5. Hasta ahora, siempre
6. Mañana
7. Desde ahora, para siempre
8. Nunca
9. Etc.

III. Los Marcos de Kripke

C. Forma e interpretación

- D. De tablas de verdad a marcos de Kripke
 - E. Contextos, Renglones, Instantes y Mundos Posibles
 - F. La línea del tiempo y la relación de accesibilidad
 - G. Contextos de Emisión y Contextos de Evaluación
 - H. Intensión y Extensión de Expresiones Temporales
 - I. Cuantificación Temporal: "Nunca" y "Siempre"
- IV. Metalógica Intensional
- C. Consecuencia Lógica
 - D. Verdad Lógica
 - E. Consistencia
 - F. Completud

EVALUACIÓN

No habrá trabajo final, pero sí habrán muchos ejercicios de tarea y un par de exámenes: uno final y otro de medio curso, para los cuales tendrán que haberse realizado todas las tareas a tiempo.