

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ~~CONOCIMIENTO APROXIMADO~~.....

CARRERA/S: Para alumnos y egresados de dist. carreras que cumplan con los requisitos de las correlativas exigidas.....

ORIENTACION:.....PLAN.....

CARACTER:.....(Indicar si es optativa u obligatoria).....

DURACION DE LA MATERIA: 1 MES.....(Indicar si es cuat. o anual)...

HORA DE CLASE: a) Teórica ..3... Hs. b) Problemas ...--.. Hs.
 c) Laboratorio...-..Hs. d) Seminarios...--.. Hs.
 e) Totales...3....Hs.

ASIGNATURAS CORRELAATIVAS: Conocimiento de Probabilidades y Lógica, Inteligencia Artificial.....

PROGRAMA:

1. Concepto básicos de la Lógica Proposicional. Cálculo de Predicados. Objetivos, conceptos, sistemas, estados y decisiones. Interpretaciones. Mundos posibles. El universo de Carnap. Deducciones y razonamiento desde la perspectiva de los mundos posibles. Lógica Modal y Lógica Epistémica.
2. Conocimiento y creencia. Razonamiento Epistémico. El Universo Epistémico. Clase de Conjuntos en el universo Epistémico. Lógicas No Monótonas. Sistemas de mantenimiento de verdad. Lógicas de "defecto" (default). Lógicas Multivaluadas.
3. Imprecisión, Incertidumbre e Ignorancia. Estructuras de Conocimiento. Sistemas Expertos. PROPECTOR, MYSIN, ARIES. Factores de Certidumbre. Probabilidades. Perspectivas Probabilísticas objetivas y subjetivas. Elementos de la teoría Bayesiana de Decisión.
4. Razonamiento Probabilístico. Lógica Probabilística de Nilsson. Redes Bayesianas. Diagramas de influencia. Discusión de Sistemas Bayesianos. Crítica de la Metodología Clásica.
5. Cálculo Evidencial de Dempster/Shافر. Aplicaciones Multivaluadas. Funciones de Masa y Funciones de Soporte. Plausibilidad y Comunalidad. El concepto de Argumento. Construcción de Argumentos. GISTER.
6. Estructuras Probabilísticas en el universo Epistémico. Fórmula de Inversión de Mobius. Probabilidades Inferiores y Superiores. Justificación teórica de Cálculo Evidencial.
7. Combinación de Evidencia. Fórmulas Generales. La Fórmula de Combinación de Dempster. Dependencia. Relaciones de Compatibilidad Condicionales. Algoritmos Shafer/Logan/Shenoy/Kong.
8. Probabilidades con valor de intervalo. Probabilidades Convexas. Relaciones con Problemas de Optimización.
9. Razonamiento Posibilístico. Introducción a la Teoría de Conjuntos Difusos. Variables Lingüísticas. Funciones de Posibilidad y Necesidad.
10. Lógica Difusa. Deducción Aproximada. Silogismos Difusos. Justificación Teórica. Modelo Semántico. Aplicaciones: Fuzzy, Prolog, MILORD, etc.

FIRMA DEL PROFESOR

ACLARACION DEL PROFESOR

Dr. Enrique Ruspini

FIRMA DEL DIRECTOR

ACLARACION DEL DIRECTOR

Lic. Alicia Giola.

FECHA
18/10/88

Resolución 443/90