

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

DEPARTAMENTO: Computación.....

ASIGNATURA: ~~ESTADÍSTICA APROXIMADA~~

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

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

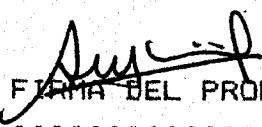
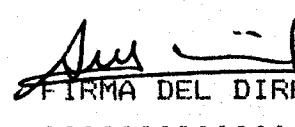
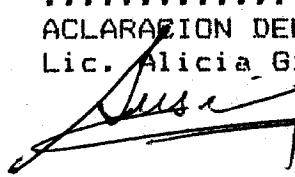
CARACTER.....(Indicar si es optativa u obligatoria).....

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 CORRELATIVAS: 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 Metología Clásica.
5. Cálculo Evidencial de Dempster/Shafer. 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 Möbius. 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 PROFESORACLARACION DEL PROFESOR
Dr. Enrique RuspiniFECHA
18/10/88
FIRMA DEL DIRECTORACLARACION DEL DIRECTOR
Lic. Alicia Gimia.


RESUELTA POR RESOLUCION 443/90