



UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

1. DEPARTAMENTO: Computación.
2. CUATRIMESTRE: Primero 2003
3. ASIGNATURA: "Recientes aplicaciones de Soft Computing para Inteligencia Artificial"
4. CARRERA: Licenciatura en Ciencias de la Computación
5. CARÁCTER DE LA MATERIA: Optativa
6. NUMERO DE CÓDIGO DE CARRERA: 18
7. NUMERO DE CÓDIGO DE MATERIA: C
8. PUNTAJE: 1 p
9. PLAN DE ESTUDIOS AÑO: 1993
10. DURACIÓN DE LA MATERIA: semanal
11. HORAS DE CLASE SEMANAL:

a)TEÓRICAS/PRACTICAS: 15 hs	c)PROBLEMAS HS.
b)LABORATORIO:	d)SEMINARIOS HS
12. CARGA HORARIA TOTAL: 15 hs
13. ASIGNATURAS CORRELATIVAS: Análisis Matemático. Elementos de Algebra y Lógica. Elementos básicos de métodos de optimización de funciones. Conocimiento de elementos de representación y bases de datos no son esenciales aunque útiles, lo mismo que familiaridad con sistemas modernos de computación.
14. FORMA DE EVALUACIÓN: trabajos prácticos. Final.
15. PROGRAMA: adjunto a esta hoja
16. BIBLIOGRAFÍA: no fue adjuntada por el docente

FECHA: 5/05/03

Firma del Profesor
Enrique H. Ruspini

Firma del Director

Dr. Marcelo Fabian Frias
Director
Depto. de Computación
E.C.E.N. UBA

89



PROGRAMA DE LA MATERIA: "Recientes aplicaciones de Soft Computing para Inteligencia Artificial"

Presentación de ideas y aplicaciones recientes de lógica difusa y otros métodos de soft computing como redes neuronales y algoritmos evolutivos, que enfatizan la modelización directa de sistemas u objetos computacionales en términos de conceptos y estructuras cualitativas.

Ideas basicas de la lógica difusa reseñando tambien las características de importantes aplicaciones al control de sistemas y al reconocimiento de formas.

Relacion de estas ideas con nociones de utilidad y similaridad, discusión de conceptos recientes, como la noción de percepción de Zadeh, y descripción de varias aplicaciones al control de robots (incluyendo equipos de robots múltiples), la indexación y recuperación de información, y descubrimiento de conocimiento en bases de datos.

Prerequisitos: Análisis Matemático. Elementos de Algebra y Lógica. Elementos básicos de métodos de optimización de funciones. Conocimiento de elementos de representación y bases de datos no son esenciales aunque útiles, lo mismo que familiaridad con sistemas modernos de computación.


Director
Depto. de Computación
F. C. E. y N. UBA