



11.- PROGRAMA ANALÍTICO (adjuntarlo).

- Inspiración biológica de las RNA
- Aprendizaje supervisado
 - Perceptrones
 - Backpropagation y otras estrategias de aprendizaje
- Aprendizaje no supervisado
 - Modelo de Kohonen
 - Modelo de Fritzke
 - Aprendizaje Hebbiano no supervisado
- Memorias asociativas
 - Modelo de Hopfield
 - Modelo ferromagnético o estocástico
 - Otras variantes del modelo de Hopfield: continuo, pseudo inversa, BAM
- Modelo Radial Basis Functions

12.- BIBLIOGRAFÍA (indicar título del libro, autor, Editorial y año de publicación)

"Introduction to the Theory of Neural Computation"
 John Hertz, Anders Krogh and Richard Palmer
 Addison-Wesley Publishing Company.
 Disponible en Infoteca.

"Neural Networks, a Comprehensive Foundation"
 Simon Haykin
 Prentice Hall.
 Consultar a los docentes.

"Redes Neuronales. Algoritmos, Aplicaciones y Técnicas de Programación"
 James Freeman and David Skapura
 Addison-Wesley
 Disponible en Infoteca.

Material adicional
 "The Backprop Algorithm"
 Donald Tvteter (apunte)
 "Growing Cell Structures"
 Bernd Fritzke (paper original)

Dr. Alejandro Ríos

Subcomisión de Doctorado

INGRESADO

UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES	
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES	
ENTRO	SALIO
13 FEB. 2006	