

FACULTAD INGENIERÍA		ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA		DEPARTAMENTO POSTGRADO	
ASIGNATURA: <b>INTRODUCCIÓN A LAS REDES NEURALES</b>				CÓDIGO 808-5179	Pág.: 1 de: 2
FECHA DE EMISIÓN: 07/2000	Nº DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:		
<p><b><u>Objetivos:</u></b></p> <p>Familiarizar al estudiante con los conceptos básicos sobre redes neurales y algunas de sus aplicaciones en procesos.</p> <p><b><u>Contenido:</u></b></p> <p>Neuronas. Funciones de activación. Regla de aprendizaje para el perceptron. Teorema de convergencia. Elemento lineal adaptativo (adaline). Redes con funciones de adaptación lineales: Regla Delta generalizada. Back propagación. Deficiencias de backpropagación. Algoritmos avanzados. Asociadores lineales. Redes recurrentes: Regla Delta generalizada para redes recurrentes. Redes de Hopfield. Redes de Hopfield como memorias asociativas. Neuronas con respuestas como memorias asociativas. Neuronas con respuestas graduadas. Máquinas de Boltzman. Redes auto organizadas. Aprendizaje competitivo. Regla Hebbiana normalizada. Teoría de resonancia adaptiva.</p>					
PROFESOR: César Pérez	COORD. POSTG. Samir Marzuka	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR Luis García	

FACULTAD INGENIERÍA		ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA		DEPARTAMENTO POSTGRADO	
ASIGNATURA: <b>INTRODUCCIÓN A LAS REDES NEURALES</b>				CÓDIGO 808-5179	Pág.: 2 de: 2
FECHA DE EMISIÓN: 07/2000	Nº DE EMISIÓN:	PERIODO VIGENTE:	ULTIMO PERIODO:		
<p><b><u>Evaluación</u></b></p> <p>El curso será evaluado mediante la presentación de 10 trabajos cortos, aplicando los conceptos desarrollados en clases. 1 trabajo teórico a mitad de semestre y 1 trabajo práctico usando la computadora al final del semestre (preferiblemente la aplicación del trabajo teórico propuesto). Para la aprobación de curso es necesario el 75% de los trabajos cortos entregados en la debida fecha y los dos trabajos largos (teórico y práctico).</p> <p><b><u>BIBLIOGRAFÍA</u></b></p> <p>Será suministrada en clase cuando haya lugar. se requiere de la búsqueda de material bibliográfico actualizado (papers) a través de la red, o del uso de revistas.</p>					
PROFESOR: César Pérez	COORD. POSTG. Samir Marzuka	APR. CONS ESC:	APR. CONS FAC:	DIRECTOR Luis García	