

FACULTAD INGENIERÍA		ESCUELA INGENIERÍA QUÍMICA		DEPARTAMENTO POSTGRADO	
ASIGNATURA: <b>INTRODUCCIÓN AL CONTROL DIFUSO (FUZZY LOGIC)</b>				CÓDIGO 808-5178	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 fundamentos de la lógica difusa y sus aplicaciones prácticas a la industria de procesos.</p> <p><b><u>Contenido:</u></b></p> <p>Conjuntos difusos. Operaciones sobre conjuntos difusos. Relaciones sobre conjuntos difusos. Variables lingüísticas. Relaciones difusas. El principios de extensión. Métricas para números difusos. Implicaciones difusas. Teoría del Razonamiento aproximado. Métodos de defusificación. Métodos de desifusificación. Mecanismos de inferencia. Construcción de conjuntos de reglas.</p> <p>Reglas básicas para desarrollar sistemas difusos. Controladores de lógica difusa. Construcción de bases de datos de reglas difusas. Ventajas y desventajas del control difuso.</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 AL CONTROL DIFUSO (FUZZY LOGIC)</b>				CÓDIGO 808-5178	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	