



MATERIA:	SISTEMAS DIFUSOS				
CLAVE:	MCC21	CRÉDITOS:	6	TOTAL HORAS/SEMANA	6
OBJETIVO:	Presentar a los estudiantes un panorama formal, general y detallado, de los sistemas basados en lógica difusa con ejemplo de aplicación prácticos en el campo de la investigación básica y aplicada.				
CONTENIDO:	<ol style="list-style-type: none">1. Introducción2. Conceptos fundamentales3. Metodología para el diseño de sistemas difusos4. Simulación de sistemas difusos5. Desarrollo de sistemas difusos6. Aplicaciones				
BIBLIOGRAFIA:	<ul style="list-style-type: none">• ROSS J., Timothy. Fuzzy Logic with Engineering Applications. New York McGraw-Hill, 1995• JOHN, Yen y Reza, Langari. Fuzzy Logic Intelligence, Control and Information. New Jersey. Prentice Hall, 1999• JAMSHIDI, Mohammed. Fuzzy Logic and Control. New Jersey. Prentice Hall, 1993• TERANO, Asai, y Sugeno. Fuzzy Systems Theory. San Diego. Academic Press, 1992• WITOLD, Pedrycs. Fuzzy Control and Fuzzy Systems. 2a. edición. New York. John Wiley and Son, 1993.				
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:	<ul style="list-style-type: none">• Realización de actividades en clase.• Trabajo en equipo para solución de tareas.• Proyecto práctico o caso integrador.• Examen.				
METODOLOGÍA ENSEÑANZA APRENDIZAJE	<ul style="list-style-type: none">• Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.• Desarrollo de formulario.• Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.• Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.• Desarrollo de formulario.• Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.				