



MATERIA:	SISTEMAS DIFUSOS				
CLAVE:	MCC21	CRÉDITOS:	6	TOTAL HORAS/SEMANA	6
<b>OBJETIVO:</b> 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.					
<b>CONTENIDO:</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción</li> <li>2. Conceptos fundamentales</li> <li>3. Metodología para el diseño de sistemas difusos</li> <li>4. Simulación de sistemas difusos</li> <li>5. Desarrollo de sistemas difusos</li> <li>6. Aplicaciones</li> </ol>					
<b>BIBLIOGRAFIA:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSS J., Timothy. Fuzzy Logic with Engineering Applications. New York McGraw-Hill, 1995</li> <li>• JOHN, Yen y Reza, Langari. Fuzzy Logic Intelligence, Control and Information. New Jersey. Prentice Hall, 1999</li> <li>• JAMSHIDI, Mohammed. Fuzzy Logic and Control. New Jersey. Prentice Hall, 1993</li> <li>• TERANO, Asai, y Sugeno. Fuzzy Systems Theory. San Diego. Academic Press, 1992</li> <li>• WITOLD, Pedrycs. Fuzzy Control and Fuzzy Systems. 2a. edición. New York. John Wiley and Son, 1993.</li> </ul>					
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Realización de actividades en clase.</li> <li>• Trabajo en equipo para solución de tareas.</li> <li>• Proyecto práctico o caso integrador.</li> <li>• Examen.</li> </ul>					
<b>METODOLOGÍA ENSEÑANZA APRENDIZAJE</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.</li> <li>• Desarrollo de formulario.</li> <li>• Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.</li> <li>• Exposición del profesor de la teoría y conceptos básicos.</li> <li>• Desarrollo de formulario.</li> <li>• Desarrollo de ejercicios en clase y tareas.</li> </ul>					