

<b>Unidad de aprendizaje</b>				
<b>Inteligencia artificial II</b>				
<b>Sem</b>	<b>Tipo</b>	<b>Seriación</b>	<b>Carga</b>	<b>Cred</b>
3 / 4	Curso-Taller	Inteligencia artificial I	80 hrs.	5
<b>Presentación de la Unidad de Aprendizaje</b>				
<p>En este curso se analizan e implementan algunos métodos basados en sistemas inteligentes, para implementar algunas capacidades de inteligencia en sistemas computacionales, como ordenadores, microcontroladores, entre otros.</p>				
<b>Objetivo General</b>				
<p>Usar los componentes esenciales de los sistemas y algoritmos difusos base, difusos PD, difusos PID, aplicados a modelos de plantas industriales.</p>				
<b>Contenido</b>				
<p>Unidad 1. Lógica difusa</p> <p>Unidad 2. Funciones de membresía</p> <p>Unidad 3. Defusificación</p> <p>Unidad 4. Sistemas de reglas-difusas</p> <p>Unidad 5. Toma de decisiones en sistemas difusos</p> <p>Unidad 6. Aplicaciones de lógica difusa</p>				
<b>Bibliografía</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. S. N. Sivanandam, S. Sumathi and S. N. Deepa. <i>Introduction to Fuzzy Logic using MATLAB</i>, Springer.</li> <li>2. Michael A. Johnson and Mohammad H. Moradi. <i>PID Control New Identification and Design Methods</i>, Springer.</li> <li>3. Daniel Zaldívar Erik Cuevas. <i>Desarrollo de controladores difusos Enfocado a microcontroladores PIC</i>, Cuvillier Verlag Göttingen.</li> </ol>				
<b>Criterios de Evaluación</b>				
<p>Evaluaciones parciales.....70%</p> <p>Prácticas de laboratorio.....30%</p>				