

| Unidad de aprendizaje | | | | |
|--|--------------|---------------------------|--------------|-------------|
| Inteligencia artificial II | | | | |
| Sem | Tipo | Seriación | Carga | Cred |
| 3 / 4 | Curso-Taller | Inteligencia artificial I | 80 hrs. | 5 |
| Presentación de la Unidad de Aprendizaje | | | | |
| <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> | | | | |
| Objetivo General | | | | |
| <p>Usar los componentes esenciales de los sistemas y algoritmos difusos base, difusos PD, difusos PID, aplicados a modelos de plantas industriales.</p> | | | | |
| Contenido | | | | |
| <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> | | | | |
| Bibliografía | | | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. S. N. Sivanandam, S. Sumathi and S. N. Deepa. Introduction to Fuzzy Logic using MATLAB, Springer. 2. Michael A. Johnson and Mohammad H. Moradi. PID Control New Identification and Design Methods, Springer. 3. Daniel Zaldívar Erik Cuevas. Desarrollo de controladores difusos Enfocado a microcontroladores PIC, Cuvillier Verlag Göttingen. | | | | |
| Criterios de Evaluación | | | | |
| <p>Evaluaciones parciales.....70%</p> <p>Prácticas de laboratorio.....30%</p> | | | | |