

<b>Unidad de aprendizaje</b>				
<b>Reconocimiento de patrones</b>				
<b>Sem</b>	<b>Tipo</b>	<b>Seriación</b>	<b>Carga</b>	<b>Cred</b>
2	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
<b>Presentación de la Unidad de Aprendizaje</b>				
En este curso se estudian técnicas en el reconocimiento de patrones para aplicarlo en la solución de problemas reales.				
<b>Objetivo General</b>				
Adquirir bases sólidas para implementar soluciones de problemas para clasificación, predicción, aproximación, navegación robótica, control, visión, entre otras en el reconocimiento de patrones.				
<b>Contenido</b>				
Unidad 1. Introducción				
Unidad 2. Reconocimiento estadístico de patrones				
Unidad 3. Técnicas de clasificación no paramétricas				
Unidad 4. Selección y extracción de características				
Unidad 5. Funciones discriminantes lineales, SVM				
Unidad 6. Redes neuronales multicapas				
Unidad 7. Aprendizaje no supervisado y agrupamiento				
Unidad 8. Combinación de clasificadores				
Unidad 9. Evaluación de desempeño				
<b>Bibliografía</b>				
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. C. M. Bishop. Pattern Recognition, Sspringer.</li> <li>2. R.O. Duda, P.E. Hart, D.G. Stork Pattern classification, Ed. Wiley.</li> <li>3. I.H.Witten,E.Frank. Datamining,EdMorganKaufmann.</li> <li>4. T.M.Mitchell. MachineLearning, Ed.McGraw-Hill.</li> </ol>				
<b>Criterios de Evaluación</b>				
Evaluaciones parciales.....60%				
Prácticas .....40%				

