

Unidad de aprendizaje				
Sistemas inteligentes II				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
3 / 4	Curso-Taller	Sistemas inteligentes I	80 hrs.	5
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
Este curso hace especial énfasis en la combinación de los mismos para formar sistemas híbridos, analizándose con detalle algunas de sus aplicaciones.				
Objetivo General				
Analizar prototipos de arquitecturas de sistemas inteligentes, además de repasar los componentes esenciales de los sistemas y algoritmos base, como lo son el razonamiento basado en el conocimiento, incertidumbre, redes neuronales, algoritmos genéticos, sistemas difusos, visión artificial, entre otros.				
Contenido				
Unidad 1. Repaso de sistemas base				
Unidad 2. Sistemas híbridos				
Unidad 3. Aplicaciones de los Sistemas Inteligentes				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. B. Ripley, Pattern Recognition and Neural Networks, Cambridge University Press. 2. E. Sanchez-Sinencio and C. Lau, ed., Artificial Neural Networks: Paradigms, Applications, and Hardware implementations, IEEE Press. 3. H. Simon, Sciences of the Artificial, MIT Press. 4. R. Stengel, "Toward Intelligent Flight Control," IEEE Trans. Systems, Man, and Cybernetics, Vol. 23, pp. 1699-1717. 5. R. Sutton and A. Barto, Reinforcement Learning, Bradford. 6. S. Tanimoto, The Elements of Artificial Intelligence Using Common Lisp, W. H. Freeman & Co. 7. M. Taube, Computers and Common Sense, McGraw-Hill. 8. J. Thompson, Empirical Model Building, J. Wiley & Sons. 9. K. P. Valavanis and G. N. Saridis, Intelligent Robotic Systems: Theory, Design, and Applications, Kluwer. 10. R. Veroff, ed., Automated Reasoning and Its Applications, MIT Press 11. H. K. Khalil, Nonlinear Systems, Third Ed., Prentice Hall. 				
Crterios de Evaluación				

Evaluaciones parciales.....	60%
Practicas de laboratorio.....	20%
Tareas.....	20%