

Unidad de aprendizaje				
Sistemas inteligentes I				
Sem	Tipo	Seriación	Carga	Cred
1	Curso-Taller	Ninguno	96 hrs.	6
Presentación de la Unidad de Aprendizaje				
<p>El curso de sistemas inteligentes está diseñado para que los estudiantes incurran en: El análisis, diseño y desarrollo de sistemas robóticos, de manufactura automática, investigación científica. La creación de sistemas de aprendizaje, adaptación, toma de decisiones, identificación, estimación, y control usando conceptos cognoscitivos y biológicos.</p>				
Objetivo General				
<p>El objetivo general es el entendimiento de la inteligencia humana desde la perspectiva de la neurociencia y la computación</p>				
Contenido				
<p>Unidad 1. Principios de Decisión</p> <p>Unidad 2. Métodos numéricos</p> <p>Unidad 3. Redes neuronales artificiales</p> <p>Unidad 4. Sistemas expertos</p> <p>Unidad 5. Aplicaciones</p>				
Bibliografía				
<ol style="list-style-type: none"> 1. S. Niku. Intoduction to Robotics, Prentice Hall. 2. B. A. Ogunnaike and W. H. Ray. Process Dynamics, Modeling, and Control, Oxford University Press. ISBN: 0-19-209119-1 3. D. Rowell and D. Wormley. System Dynamics: An Introduction, Prentice-Hall. ISBN-13: 978-0132108089 4. W. Snyder. Industrial Robots: Computer Interfacing and Control, Prentice-Hall. ISBN-13: 978-0134631592 5. M. Spong and M. Vidyasagar. Robot Dynamics and Control, J. Wiley & Sons. ISBN-13: 978-0471612438 6. A. Staugaard, Jr. Robotics and AI: An Introduction to Applied Machine Intelligence, Prentice-Hall. ISBN-13: 978-0137822690 7. R. Stengel. Optimal Control and Estimation, Dover Publications. (originally published as STOCHASTIC OPTIMAL CONTROL; Theory and Application, J. Wiley & Sons, 1986). ISBN: 0-486-68200-5 				

8. C. Bishop. Neural Networks for Pattern Recognition, Oxford University Press. ISBN-13: 978-0198538646
9. P. Cohen and E. Feigenbaum, ed., The Handbook of Artificial Intelligence, William Kaufmann. ISBN-13: 978-0865760073
10. J. Giarratano and G. Riley, Expert Systems : Principles and Programming, PWS Publishing. ISBN-13: 978-0534384470

Criterios de Evaluación

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