



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ingeniería
Coordinación de Ingeniería en Computación

Materia Inteligencia Artificial **Etapa** Disciplinaria

1

Área de conocimiento Ingeniería Aplicada 1

Competencia:

Implementar soluciones a problemas que involucran toma de decisiones para eficientizar y automatizar procesos, seleccionando el tipo de representación del conocimiento y mecanismos de inferencia y control.

Evidencia del Desempeño:

Desarrollo de un prototipo de un sistema que utilice representación del conocimiento y mecanismos de inferencia y control.

Carga Académica							
Clave	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	Requisito
	2		2		2	6	

Contenido Temático:

- 1.- Introducción a la inteligencia artificial
- 2.- Búsqueda
- 3.- Reglas de producción
- 4.- Objetos estructurados
- 5.- Métodos híbridos
- 6.- Arquitectura de control
- 7.- Incertidumbre y sistemas no monotónicos.

Bibliografía:

- Nils J. Nilsson. *Inteligencia artificial. Una nueva síntesis*. McGraw-Hill. 2001
- Bonifacio Martín del Brío, Alfredo Sanz Molina. *Redes Neuronales y Sistemas Borrosos*. Alfaomega 2007
- Russell, S., Norving, P., *Artificial Intelligence A Modern Approach*, Prentice Hall. 1995.
- Lucas, P. y Van der Gaag, L. *Principles of Expert Systems*. Addison Wesley, 1991.
- Jackson, P. *Introduction to Expert Systems*. Addison-Wesley, 1990 (2a. edición).
- Winston, P., *Artificial Intelligence*. Addison-Wesley (Tercera Edición) 1992.
- Shapiro, S.C. *Encyclopedia of Artificial Intelligence*. Wiley, New York (segunda edición), 1992.