

IDENTIFICACION

Área	:	Formación Profesional
Asignatura	:	Inteligencia Artificial
Código	:	620178
Prerrequisitos	:	Paradigmas de Programación

DESCRIPCION

Asignatura teórico - práctica orientada a comprender los distintos enfoques de la inteligencia artificial, de los sistemas multiagentes, de la representación del conocimiento y aprendizaje.

OBJETIVOS

Comprender la importancia de los enfoques de la inteligencia artificial y sus algoritmos subyacentes.

Distinguir los diferentes enfoques de la inteligencia artificial

Aplicar diferentes métodos de Inteligencia Artificial a problemas de búsqueda, representación del conocimiento y meta heurísticas

Proponer soluciones creativas e innovadoras utilizando las distintas técnicas de representación del conocimiento a problemas de la inteligencia artificial.

RESUMEN DE UNIDADES PROGRAMATICAS

1. Enfoques de la Inteligencia Artificial
2. Agentes y sistemas multiagentes
3. Búsqueda
4. Meta-Heurísticas
5. Representación del Conocimiento
6. Sistemas Difusos
7. Aprendizaje

BIBLIOGRAFIA

Russell, S., 1996, Inteligencia Artificial. Un Enfoque Moderno, Prentice Hall.

Mas, A., 2005, Agentes de Software y Sistemas Multiagentes, Pearson – Prentice Hall

Wooldridge, M., 2002, Introduction to Multiagent Systems, John Wiley.

Nauck, D., 1997, Foundations of neuro-fuzzy systems, John Wiley

Kennedy, J., 2001, Swarm Intelligence, Morgan Kaufmann Publishers