



Nombre de la materia:	Aprendizaje automático I
Clave:	IA7730-T
No. de horas/semana:	3
Total de horas:	48
No. de créditos:	6
Prerrequisitos:	Inteligencia Artificial (IA7700-T)

Objetivo general:

Programa sintético

1. Introducción	4 hrs.
2. Algoritmos Evolutivos	15 hrs.
3. Algoritmos Genéticos	20 hrs.
	Total: 39 hrs.

Programa desarrollado

1. Introducción	4 hrs.
1.1 Evolución	
1.2 Selección y adaptación	
1.3 Ejemplos:	
2. Algoritmos Evolutivos	15 hrs.
2.1 Modelo formal de Evolución	
2.2 Optimización	
2.3 Esquema general de Algoritmos Evolutivos	
3. Algoritmos Genéticos	20 hrs.
3.0.1 Cromosomas poliploides	
3.0.2 Mutación	
3.0.3 Recombinación	
3.0.4 Otros operadores	
3.0.5 Selección	
3.0.6 El proceso de GA	
3.0.7 Preparación para solución de problemas mediante GA	
3.0.8 Teoría de esquemas	
3.0.9 Ejemplos	



Bibliografía básica:

Metodologías de enseñanza-aprendizaje:

Metodologías de evaluación:

Notas: No existe en la página Web de la FIE, si existe en escolar