

3.0.3

Recombinación

UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

Nombre de la materia: Aprendizaje automático I Clave: IA7730-T No. de horas/semana: 3 Total de horas: 48 No. de créditos: Prerrequisitos: Inteligencia Artificial (IA7700-T) Objetivo general: Contribución a los atributos de egreso y su nivel de aportación • AE1. Aplicar los conocimientos de ingeniería adquiridos durante sus estudios para elaborar (Medio) proyectos de ingeniería que resuelvan problemas específicos. • AE2. Identificar, formular y resolver problemas de ingeniería mediante un pensamiento crítico y (Avanzado) asertivo, basados en los principios de ciencias básicas e ingeniería. • AE3. Presentar y defender su trabajo en diversos foros, tanto académicos como profesionales. (Inicial) • AE4. Intercambiar su conocimiento y puntos de vista con profesionales del área e integrarse en (Medio) equipos de trabajo multidisciplinarios. 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. Cromosomas poliploidales 3.0.1 3.0.2 Mutación



UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO



FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA

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