



Seminario de Solución de Problemas de Inteligencia Artificial I: Presentación del Curso

M.C. Jesús Hernández Barragán

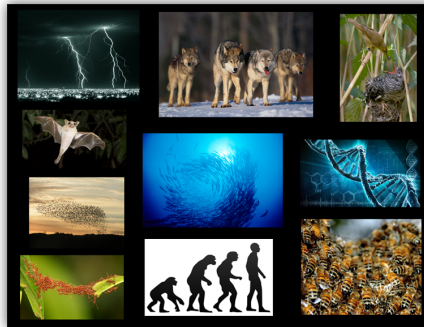
UDG - CUCEI

Ciclo: 2018-B

- 1 Objetivo del Curso
- 2 Programa del Curso
- 3 Forma de Evaluación
- 4 Revisión de Trabajos
- 5 Bibliografía y referencias recomendadas

Objetivo

Conocer las técnicas más importantes de los Algoritmos Evolutivos para la solución de problemas de optimización.



Programa

El programa del curso es el siguiente:

- Introducción
- Optimización
- Fundamentos de los Algoritmos Evolutivos
- Algoritmos Genéticos
- Optimización por Colonia de Hormigas
- Optimización por Enjambre de Partículas
- Evolución Diferencial
- Otros algoritmos (Búsqueda Tabú, Sistemas Inmunes Artificiales, Colonia de Abejas Artificial, etc.)

Forma de Evaluación

La forma de evaluación del curso es la siguiente:

- Ejercicios - 25%
- Prácticas - 40%
- Proyecto - 35%
- Actividades Extra - 10%

con una calificación total de 110%. Para tener derecho a calificación en ordinario, es necesario tener el 80% de asistencias (No más de 3 faltas).

Revisión de Trabajos

La forma de revisión de trabajos del curso es la siguiente:

- Los reportes de investigación y reportes de prácticas se deben entregar en formato PDF.
- Se deben adjuntar solo el archivo fuente del programa de cómputo generado (por ejemplo, archivos *.cpp, *.m, *.py, *.java, etc.)

La revisión de trabajos se realizará mediante la plataforma educativa Classroom.



Google Classroom™

Bibliografía y Referencias

La bibliografía y referencias recomendadas para el curso son:

- Simon D. (2013). Evolutionary Optimization Algorithms.
- Floreano D. y Mattiussi C. (2008). Bio-Inspired Artificial Intelligence.
- Coello C.A. y Lamont G. B. (2007). Evolutionary Algorithms for Solving Multi-Objective Problems.

Gracias por tu atención!

Información de contacto:

M.C. Jesús Hernández Barragán

E-mail: jesus.hdez.barragan@gmail.com.