

SIMULACION DE ALGORITMOS DE HORMIGAS USANDO MATLAB

Expositor: Jesús Alfonso López

Grupo Percepción y Sistemas Inteligentes

Universidad del Valle

RESUMEN

En esta presentación se muestra una introducción a los algoritmos basados en colonias de hormigas. Los algoritmos inspirados en colonias de hormigas se pueden dividir en algoritmos para solución de problemas de enrutamiento y en algoritmos para agrupamiento. En el trabajo se muestra como se aplican los algoritmos de hormigas para solucionar un problema de enrutamiento estándar como el problema del agente viajero y su implementación en MATLAB. También se presenta la manera como los algoritmos basados en colonias de hormigas se pueden aplicar a tareas relacionadas con el control automático.