

ANUNCIO DE CONFERENCIA

Panorámica de los procedimientos metaheurísticos

Prof. Abraham Duarte Muñoz
Universidad Rey Juan Carlos

Facultad de Informática
Sala de Grados • 5 de abril de 2016 • 12:00
Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen:

La charla está enfocada a dar una panorámica genérica e histórica a los procedimientos metaheurísticos, término fue acuñado por Fred Glover en 1986 refiriéndose a una estrategia maestra que guía y modifica otras heurísticas subordinadas para producir soluciones más allá de los que normalmente se obtienen medio de optimizaciones locales. Las metaheurísticas son una de las técnicas más importantes y exitosas que se han utilizado para resolver una gran cantidad de problemas complejos y computacionalmente difíciles. Constituyen una familia muy diversa de algoritmos de optimización, incluyendo métodos tales como el recocido simulado, Búsqueda Tabú, Búsqueda Local Iterada, Búsqueda de Vecindad Variable, GRASP, Algoritmos genéticos, Algoritmos Meméticos, Colonias de hormigas o Búsqueda Dispersa.

Sobre Abraham Duarte:

Abraham Duarte es Profesor Titular de Universidad (acreditado a Catedrático de Universidad) en el Departamento de Informática y Estadística de la Universidad Rey Juan Carlos. Su investigación está centrada en la optimización exacta (Branch & Bound) y aproximada (metaheurísticas) de problemas de optimización con aplicaciones prácticas en ciencia e ingeniería. Ha publicado 41 artículos en revistas indexadas (JCR), 17 capítulos de libros, 9 artículos en revistas no indexadas y más de 80 publicaciones en actas de congresos nacionales, internacionales y charlas invitadas. Ha sido investigador principal en 5 proyectos competitivos y ha dirigido 3 tesis doctorales. Cabe destacar que tiene reconocida una patente y tiene solicitada otras dos que se encuentra en proceso de evaluación.