

Búsqueda Inteligente basada en Metaheurísticas

En época relativamente reciente se ha observado un interés creciente por el desarrollo de métodos de solución para problemas complejos de optimización. Siguiendo el éxito de las metaheurísticas tales como los algoritmos evolutivos, el recocido simulado, la búsqueda tabú y otras en el área de la optimización uniobjetivo, muchos investigadores han propuesto la extensión de metaheurísticas al campo multiobjetivo.

El objetivo de esta asignatura es presentar las líneas básicas y algunos de los desarrollos recientes en este campo de los algoritmos metaheurísticos tanto para el caso de uno como de varios objetivos. Se mostrará que para un problema dado existirán metodologías alternativas y que la naturaleza de estos métodos invita al analista a modificar o adaptar alguno de los enfoques que se podrían escoger, haciendo ver que aspectos como las características particulares del problema, experiencias pasadas y preferencias personales constituyen una ayuda para la elección final.