

Proyecto – Segundo Corte

Para esta entrega, nos enfocaremos en implementar algunas soluciones para nuestro problema escogido, incluyendo heurísticas de búsqueda local especializadas, GRASP y algoritmos evolutivos.

Fecha de entrega: Hasta las 11:59pm. VET del **Miércoles, 5 de Junio** (*Semana 6*).

Esta entrega incluye:

1. Tomen la búsqueda local implementada para su problema y aumente el proceso de las siguientes maneras:
 - (a) Defina una perturbación e implemente una **búsqueda local iterada** (ILS).
 - (b) Defina las reglas para movimientos que han de ser tabú (y demás componentes necesarias) e implemente una **búsqueda tabú**.
 - (c) Defina un proceso de enfriado progresivo (y demás componentes necesarias) e implemente un **recocido simulado**.
2. Defina un método de construcción para una RCL e implemente **GRASP**.
3. Defina fenotipo/genotipo así como operadores de cruce y mutación (y demás componentes necesarias) e implemente un **algoritmo genético**.
4. Ejecuten los algoritmos implementados sobre el *benchmark* escogido y comparen los resultados obtenidos (ejecuten las diferentes instancias con diferentes parámetros para cada una de estas técnicas).

Deberán entregar un informe con sus explicaciones, resultados y análisis, así como preparar una presentación de 15 minutos (que harán el día de la entrega, durante las horas de la clase).