

Investigación Operativa 2018

Trabajo Práctico

1. Resolver los problemas que se presentan en archivo separado (TPInvop.rar):

- (a) 12.1 + 12.2
- (b) 12.6
- (b) 12.13
- (c) 12.15 + 12.16
- (d) 12.23

Esto incluye hacer la formulación de los 5 problemas, y encontrar la solución usando CPLEX (se puede correr alguno con LINDO pero al menos 3 problemas tienen que ser resueltos usando CPLEX y al menos dos de ellos usando la biblioteca de CPLEX).

2. Elegir un par de problemas de Programación Lineal Entera (PLE) o de Programación Entera Mixta de entre los anteriores y resolverlo utilizando diferentes reglas de branching y elección de nodos, con y sin preprocesamiento, con el agregado o no de cortes clique y cover. Decidir cuales de estas estrategias son las mejores para el problema elegido, tomando en cuenta calidad de las soluciones obtenidas y tiempos. Reportar detalladamente los experimentos.

3. Hacer a mano el ejercicio 8.10 o el 8.11 del práctico 8.

Fecha de entrega: 20/7/2018 (o antes!!!)