

Tarea 1

ICS3212 Programación Matemática

29 de abril de 2005

En este trabajo usted modelará y resolverá usando AMPL/CPLEX un problema de aplicación práctica ampliamente difundido en la literatura del área de optimización. Para ello:

1. Lea las paginas 1379-1384 del artículo [DSD] A Probabilistic Decision Model for Entity Matching in Heterogenous Databases, Management Science (44), No. 10, 1998, 1379-1395, de los autores D. Dey, S. Sarkar, P. De.
2. Implemente en AMPL el modelo descrito por las relaciones (7), (8) y (9), dadas en la página 1383.
3. Resuelva empleando AMPL/CPLEX o AMIPL/MINOS, según corresponda, el modelo anterior usando los datos suministrados en el ejemplo de la página 1383, asumiendo que las variables X_{ij} son continuas y que $0 \leq X_{ij} \leq 1$.
4. Ahora, resuelva el modelo asumiendo que las variables son binarias, es decir, $X_{ij} \in \{0, 1\}$.

Fecha de entrega: Hasta las 17:00 hrs. del viernes 3 de junio de 2005.

Lugar de entrega: Secretaria Dpto. Ingeniería Industrial y de Sistemas.

Observaciones:

- Los grupos deben ser de un máximo de tres integrantes.
- Debe entregarse un sobre cerrado que incluya un informe de no más de cinco páginas, con el código impreso como anexo y un diskette o cd con el código en formato digital.