



**DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Implementación de Cortes Generales

9 de diciembre de 2012

Investigación Operativa

Todos Tus Cortes

Integrante	LU	Correo electrónico
Brian Luis Curcio	661/07	bcurcio@gmail.com
Agustin Mosteiro	125/07	agustinmosteiro@gmail.com
Federico Javier Pousa	221/07	fedepousa@gmail.com



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja)

Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA

Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

Tel/Fax: (54 11) 4576-3359

<http://www.fcen.uba.ar>

Índice

1. Introducción	3
2. Cortes Cover	4
2.1. Formulación	4
2.2. Algoritmo de separación	4
2.2.1. Greedy	4
2.2.2. Programación Dinámica	4
2.3. Adecuación de restricciones	4
2.4. Lifteo	4
3. Cortes Clique	5
3.1. Formulación	5
3.2. Construcción del grafo	5
3.3. Algoritmo de separación	5
4. Resultados	6
5. Conclusiones	7

1. Introducción

- interactuar con cplex
- entender cortes de proposito general
- implementarlos (gomory quedo fuera)

2. Cortes Cover

2.1. Formulación

2.2. Algoritmo de separación

2.2.1. Greedy

2.2.2. Programación Dinámica

2.3. Adecuación de restricciones

2.4. Lifteo

3. Cortes Clique

3.1. Formulación

3.2. Construcción del grafo

3.3. Algoritmo de separación

4. Resultados

5. Conclusiones