



**DEPARTAMENTO  
DE COMPUTACION**

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

# Implementación de Cortes Generales

6 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

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
<b>2. Cortes Cover</b>	<b>4</b>
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
<b>3. Cortes Clique</b>	<b>5</b>
3.1. Formulación . . . . .	5
3.2. Construcción del grafo . . . . .	5
3.3. Algoritmo de separación . . . . .	5
<b>4. Resultados</b>	<b>6</b>
<b>5. Conclusiones</b>	<b>7</b>

## 1. Introducción

## **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