

# Algoritmos y Estructuras de Datos III

Primer Cuatrimestre de 2007

Departamento de Computación  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad de Buenos Aires

## Trabajo Práctico 3

Integrante	LU	Correo electrónico
Blanco, Matias	508/05	matiasblanco18@gmail.com
Freijo, Diego	4/05	giga.freijo@gmail.com

### Palabras Clave

Vertex Cover, Heurísticas, Metaheurísticas, Algoritmo Greedy, Búsqueda Local, GRASP

# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>4</b>
<b>2. Planificación</b>	<b>5</b>
<b>3. Exacto</b>	<b>6</b>
3.1. Introducción . . . . .	7
3.2. Desarrollo . . . . .	8
3.3. Pseudocódigos . . . . .	9
3.4. Análisis de complejidad . . . . .	10
3.5. Resultados . . . . .	11
3.6. Discusión . . . . .	12
3.7. Conclusiones . . . . .	13
<b>4. Goloso</b>	<b>14</b>
4.1. Introducción . . . . .	15
4.2. Desarrollo . . . . .	16
4.3. Pseudocódigos . . . . .	17
4.4. Análisis de complejidad . . . . .	18
4.5. Resultados . . . . .	19
4.6. Discusión . . . . .	20
4.7. Conclusiones . . . . .	21
<b>5. Búsqueda Local</b>	<b>22</b>
5.1. Introducción . . . . .	23
5.2. Desarrollo . . . . .	24
5.3. Pseudocódigos . . . . .	25
5.4. Análisis de complejidad . . . . .	26
5.5. Resultados . . . . .	27
5.6. Discusión . . . . .	28
5.7. Conclusiones . . . . .	29
<b>6. GRASP</b>	<b>30</b>
6.1. Introducción . . . . .	31

---

6.2. Desarrollo . . . . .	32
6.3. Pseudocódigos . . . . .	33
6.4. Análisis de complejidad . . . . .	34
6.5. Resultados . . . . .	35
6.6. Discusión . . . . .	36
6.7. Conclusiones . . . . .	37
<b>7. Resultados</b>	<b>38</b>
<b>8. Discusión</b>	<b>39</b>
<b>9. Conclusiones</b>	<b>40</b>
<b>10. Referencias</b>	<b>41</b>

## **1. Introducción**

## **2. Planificación**

### **3. Exacto**

### **3.1. Introducción**

### **3.2. Desarrollo**



### **3.3. Pseudocódigos**

### **3.4. Análisis de complejidad**

### **3.5. Resultados**

### **3.6. Discusión**

### **3.7. Conclusiones**

#### **4. Goloso**

#### **4.1. Introducción**

## 4.2. Desarrollo



#### 4.3. Pseudocódigos

#### 4.4. Análisis de complejidad

#### **4.5. Resultados**

#### **4.6. Discusión**

#### 4.7. Conclusiones

## **5. Búsqueda Local**

## **5.1. Introducción**

## 5.2. Desarrollo



### **5.3. Pseudocódigos**

#### **5.4. Análisis de complejidad**

## **5.5. Resultados**

## **5.6. Discusión**

## **5.7. Conclusiones**

## **6. GRASP**

## **6.1. Introducción**

## **6.2. Desarrollo**



### **6.3. Pseudocódigos**

#### **6.4. Análisis de complejidad**

## **6.5. Resultados**

## **6.6. Discusión**

## **6.7. Conclusiones**

## 7. Resultados

Los casos de prueba fueron generados automáticamente con valores azarosos:

- hola

## 8. Discusión

## **9. Conclusiones**



## 10. Referencias

- hola