



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico I

19 de agosto de 2015

Algoritmos y Estructuras de Datos III

Integrante	LU	Correo electrónico
Campos Paso, María Candelaria	774/11	cande.cp@gmail.com
Noli Villar, Juan Ignacio	174/14	juaninv@outlook.com
,	/	@
,	/	@

Instancia	Docente	Nota
Primera entrega		
Segunda entrega		



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	2
2. Problema 1: Telégrafo	2
2.1. Idea general del problema	2
2.2. Pseudocódigo	2
2.3. Deducción de la cota de complejidad temporal	2
2.4. Demostración formal	2
2.5. Experimentaciones	2
3. Problema 2: A Medias	3
3.1. Idea general del problema	3
3.2. Pseudocódigo	3
3.3. Deducción de la cota de complejidad temporal	3
3.4. Demostración formal	3
3.5. Experimentaciones	3
4. Problema 3: Girls Scouts	4
4.1. Idea general del problema	4
4.2. Pseudocódigo	5
4.3. Justificación	6
4.4. Deducción de la cota de complejidad temporal	7
4.5. Análisis experimental de la complejidad	8
5. Código	9

1. Introducción

En el presente trabajo resolveremos 3 problemas algorítmicos que nos fueron dados, respetando sus requerimientos de complejidad temporal, analizaremos empíricamente los tiempos de ejecución de sus implementaciones, mostraremos un pseudocódigo de los mismos, y las experimentaciones realizadas con sus debidos gráficos.

2. Problema 1: Telégrafo

2.1. Idea general del problema

2.2. Pseudocódigo

2.3. Deducción de la cota de complejidad temporal

2.4. Demostración formal

2.5. Experimentaciones

3. Problema 2: A Medias

- 3.1. Idea general del problema
- 3.2. Pseudocódigo
- 3.3. Deducción de la cota de complejidad temporal
- 3.4. Demostración formal
- 3.5. Experimentaciones

4. Problema 3:Girls Scouts

4.1. Idea general del problema

4.2. Pseudocódigo

4.3. Justificación

4.4. Deducción de la cota de complejidad temporal

4.5. Análisis experimental de la complejidad

5. Código