



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA



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

TP2 - Pthreads

Sistemas Operativos

Primer Cuatrimestre de 2015

Apellido y Nombre	LU	E-mail
Cisneros Rodrigo	920/10	rodricis@hotmail.com
Rodríguez, Agustín	120/10	agustinrodriguez90@hotmail.com
Tripodi, Guido	843/10	guido.tripodi@hotmail.com

Contents

1	Introducción	3
2	Desarrollo y Resultados	4
3	Parte I – Desarrollo de Read-Write Lock	4
3.1	Ejercicios	4
3.2	Resultados y Conclusiones	4
3.2.1	Resolución Ejercicio 1	4
4	Parte II: Desarrollo de Backend Multithreaded	5
4.1	Ejercicios	5
4.2	Resultados y Conclusiones	5
4.2.1	Resolución Ejercicio 2	5
5	Bibliografía	6

1 Introducción

2 Desarrollo y Resultados

3 Parte I – Desarrollo de Read-Write Lock

3.1 Ejercicios

- **Ejercicio 1** En primer lugar, deberán implementar un Read-Write Lock libre de inanición utilizando únicamente Variables de Condición POSIX y respetando la interfaz provista en los archivos backend-multi/RWLock.h y backend-multi/RWLock.cpp

3.2 Resultados y Conclusiones

3.2.1 Ejercicio 1

4 Parte II: Desarrollo de Backend Multithreaded

4.1 Ejercicios

- **Ejercicio 2** En segundo lugar, deberán implementar el servidor de backend multithreaded inspirándose en el código provisto y lo desarrollado en el punto anterior.

4.2 Resultados y Conclusiones

4.2.1 Ejercicio 3

5 Bibliografía

- Cátedra de Sistemas Operativos - Clases teóricas y prácticas (1º Cuatrimestre 2015)
- The Little Book of Semaphores