



DEPARTAMENTO
DE COMPUTACION

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UBA

Trabajo Práctico II

Sistemas Operativos
Segundo Cuatrimestre de 2014

| Integrante | LU | Correo electrónico |
|-------------------|--------|---|
| Caravario, Martín | 470/12 | <code>martin.caravario@gmail.com</code> |
| Hosen, Federico | 825/12 | <code>fhosen@hotmail.com</code> |
| Vuotto, Lucas | 385/12 | <code>lvuotto@dc.uba.ar</code> |



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 |
| 1.1. Detalles de implementación | 3 |
| 1.2. Paralelismo | 4 |
| 1.3. Deadlock | 4 |

1. Introducción

El objetivo de este trabajo práctico es implementar un nuevo diseño de una simulación de simulacro de evacuación.

Se desea pasar de un modelo *mono-thread* a uno *multi-thread*, para poder simular que varios alumnos se muevan por el aula simultáneamente.

Para esta nueva implementación se pide utilizar la biblioteca *Pthreads*, restringiéndonos únicamente a los mutexes y variables de condición provistas por ésta.

En este informe detallaremos la implementación realizada, y justificaremos las decisiones que fuimos tomando a la hora de resolver el trabajo práctico.

Dicha explicación y justificación estarán en la sección que se encuentra a continuación, en forma de un único texto.

1.1. Detalles de implementación

1.2. Paralelismo

1.3. Deadlock