### Trabajo Práctico 1 Sistemas Operativos (72.11)



Juan Godfrid - 56609 Pablo Radnic - 57013 Joaquín Ormachea -Francisco Delgado -

27 de marzo de 2018

# Índice general

1.	Utilización	2
2.	Diseño	3
	2.1. Diseño del Sistema	3
	2.2. IPCs	3
	2.2.1. Message Queue	
3.	Problemas y Resoluciones	4
	3.1. Proceso Maestro	4
	3.2. Proceso Esclavo	4
	3.3. Proceso Vista	4
4.	Limitaciones	5
	4.1. Limitaciones del Sistema	5
	4.2. Limitaciones de la Implementación	5
5.	Bibliografía	6
	5.1 Extractos do código	6

# Utilización

Dummy text Dummy text

#### Diseño

#### 2.1. Diseño del Sistema

asdf

#### 2.2. IPCs

#### 2.2.1. Message Queue

El sistema utiliza dos message queues del tipo POSIX (son más modernas que sus contrapartes SYSTEM V) en la intercomunicación de los procesos maestro y esclavo. El primero se utiliza para enviar los archivos que se requieren hashear hacia los esclavos, mientras que el segundo se utiliza para enviar los hashes ya procesados devuelta al proceso maestro. La utilidad de dicho IPC es una multicausalidad. Al ser una cola, el message queue asegura el comportamiento LIFO, por lo que es ideal para enviar los hashes de vuelta al proceso maestro, ya que asegura que el orden de llegada corresponde al orden de procesamiento. El message queue también resulta adecuado para enviar los nombres de los archivos a los esclavos ya que los mensajes sirven como instrucciones atómicas: Los esclavos leen las instrucciones de la cola, cuando terminan, leen otra instrucción, y cuando está vacía la cola significa que el procesamiento concluyó. Todo esto se realiza sin gastar un solo ciclo de procesador del proceso maestro.

# Problemas y Resoluciones

3.1. Proceso Maestro

asdf

3.2. Proceso Esclavo

sdfasdf

3.3. Proceso Vista

asdfadsf Dummy text

### Limitaciones

#### 4.1. Limitaciones del Sistema

asdfasldjfasd

#### 4.2. Limitaciones de la Implementación

asdfasdf Dummy text

# Bibliografía

#### 5.1. Extractos de código

Dummy text