

## Trabajo Práctico 2 - Grupo 7



### (72.11) Sistemas Operativos

#### **Integrantes**

- Martina Schvartz Tallone - 62560
- Josefina Míguez - 63132

# Aclaraciones Iniciales

Dado que la devolución de la segunda entrega ha sido recibida el mismo día de la tercera entrega, se ha decidido no realizar tales correcciones a nuestro trabajo ya que estas involucran grandes cambios a la implementación.

Esta decisión se debe a que todo lo que se realizó para la tercera entrega es en base a la implementación no corregida, y se prefirió dejar como estaba el código antes que cambiar cosas a último momento, evitando fallas no deseadas.

Las correcciones se estarán implementando pero se lograrán para la próxima y última entrega.

Dado que nuestra entrega fue incompleta, hay muchos cambios que se realizaron para tener un *process manager* funcional que pueda ser utilizado en *Userland* y agradeceríamos que también fueran corregidos, aunque probablemente terminen siendo cambiados a raíz de la nueva versión que se propone como consecuencia de las correcciones.

Habiendo hecho las aclaraciones iniciales, en la próxima página se procederá con el informe actual.

Para poder correr el test de sincronización, se deberán seguir los siguientes pasos:

1. Correr el contenedor y posicionarse en el directorio `root`.
2. Posicionarse en la carpeta `Toolchain` y correr en la terminal del contenedor `make clean all`.
3. Dentro de `root` otra vez, correr `make clean all`.
4. Por fuera del contenedor correr `./run.sh` sin ningún argumento extra.
5. Una vez iniciada la terminal, correr el comando `testsynchro` o `testnosynchro`.

Al correr los tests se expone que los semáforos cumplen correctamente con su función de sincronización ya que en el test que los utiliza el valor final de la variable global es 0 (comportamiento esperado). En cambio, en el test sin los semáforos (`testnosynchro`), el valor difiere de 0: el “+” que se muestra se debe a que el resultado es un número negativo pero nuestra función para imprimir números solo soporta positivos.

Para la implementación de los semáforos se decidió hacer una estructura que contenga los datos relevantes del semáforo y un vector de punteros a esta estructura para guardar aquellos que se iban creando.

Como limitación se decidió poner una cantidad máxima de semáforos, en este caso 400.