# Laboratorio 6

#### Andrés Lemus Electrónica Digital 3

25 de Agosto 2023

# Tiempos Utilizados

| Período Hilo 1 (ms) | Período Hilo 2 (ms) | Período Hilo 3 (ms) |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| 100                 | 100                 | 50                  |
| 50                  | 50                  | 25                  |
| 25                  | 25                  | 12.5                |
| 12.5                | 12.5                | 6.25                |
| 6.25                | 6.25                | 3.125               |
| 5                   | 5                   | 2.5                 |
| 4                   | 4                   | 2                   |
| 3                   | 3                   | 1.5                 |

Table 1: Tiempos utilizados de mayor a menor

En la Tabla 1 se ver los tiempos utilizados para los períodos de los diferentes hilos. El tiempo mínimo con el cual el texto se seguía recuperando de manera correcta fue cuando los hilos que leínan los archivos tenían un período de 3ms y el archivo que guardaba el texto en el arreglo de cadenas tenía un período de 1.5ms.

Hay que notar que se puso que el timer del primer hilo empezara 1ms después de ser configurado; el timer del segundo hilo se puso que empezara 2.5ms después de ser configurado; y el timer del tercer hilo que el timer empezara 1.75 ms después de ser configurado.

### Captura de pantalla

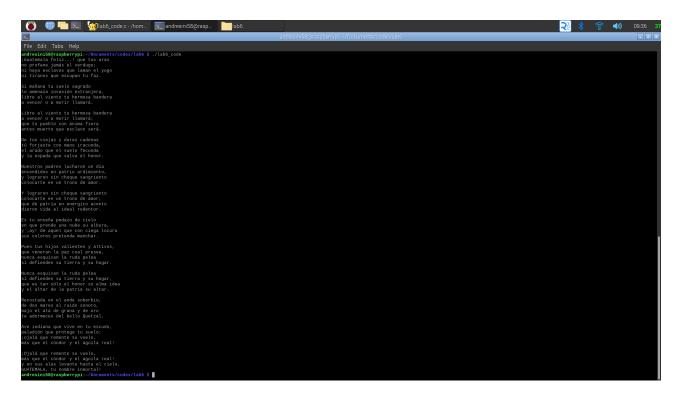


Figure 1: Captura de pantalla con el texto reconstruido

#### Discusión

La presente práctica de laboratorio tenía como objetivo el poder ordenar un texto que estuviera desordenado en dos archivos diferentes y guardarlo en un archivo final por medio de sincronización de temporizadores. Este método para poder realizar la tarea de manera correcta es un método sencillo, ya que se sabe el orden en el que se va a trabajar, entonces solo hay que asignar los tiempos correctamente. Algunas desventajas de este método es que hay que probar distintos tiempos hasta hallar el mínimo posible. Si no se tiene idea de cuanto puede durar el proceso habría que probar muchos tiempos. Una ventja del método es que es sencillo de visualizar, ya que se tiene un driagrama y por ende, el orden, por lo que es sencillo ver mas o menos a que tiempo se debe inicializar cada hilo.