## Práctico 2

## **Ejercicio 3**

## 1. (a)

Observando la ejecución de las distintas versiones de la función encode se obtuvieron los resultados esperados.

La función implementada utilizando **String** es casi tres veces más lenta que la versión que utiliza **Text**.

```
etzior@DESKTOP-2GMUONL:~/pfa/practico2/ej3/encode_strings$ time ./ej3
real 0m0.929s
user 0m0.760s
sys 0m0.170s
```

Figure 1: encode utilizando strings

```
etzior@DESKTOP-2GMUONL:~/pfa/practico2/ej3/encode_Text$ time ./ej3
real 0m0.365s
user 0m0.365s
sys 0m0.000s
```

Figure 2: encode utilizando Text

Además al utilizar **Text** se nota una clara mejora en el manejo de memoria, se puede notar que la cantidad máxima utilizada es cuatro veces menor que con **String**. Esto se debe fuertemente al uso de *Streams*.

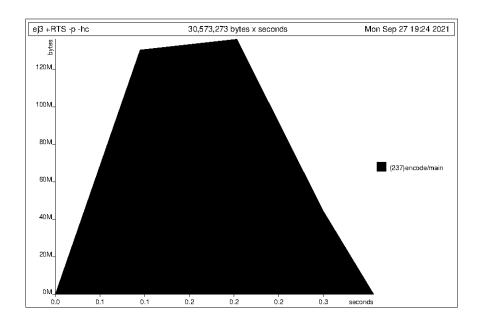


Figure 3: encode utilizando strings

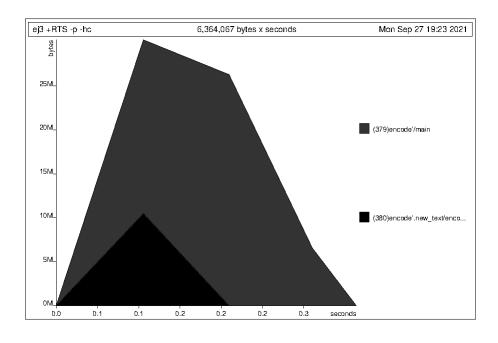


Figure 4: encode utilizando *Text*