# Universidad de los Llanos

**Taller 1 de Sistemas Distribuidos Fecha de Entrega: 24 marzo – 2021**

**Grupo (2):**

**Henry David Martínez Villarraga - 160004125**

**Ferney Edilson Ramos Rojas – 160004141 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Random Average***

El objetivo de diseño es utilizar paralelismo para procesar un gran volumen de datos.

El programa debe funcionar de la siguiente manera:

./randomavg NUMERO\_HILOS ARCHIVO CANTIDAD

Debe retornar el promedio de los números almacenados en el archivo. Ejemplo:

./randomavg 5 sample.txt 200

Debe retornar: 470402,39

Utilizar la función time para completar la siguiente tabla:

Resultado:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **#** | **Numero de Hilos** | **Tiempo de Ejecución** |
| 1 | 1 | 0,014s |
| 2 | 2 | 0,005s |
| 3 | 3 | 0,032s |
| 4 | 4 | 0,004s |
| 5 | 8 | 0,025s |
| 6 | 10 | 0,005s |
| 7 | 16 | 0,41s |
| 8 | 32 | 0,34s |
| 9 | 48 | 0,37s |
| 10 | 100 | 0,362s |