



**Nombre:** Ednan Josué Merino Calderón

## Examen

| Tamaño  |     |    | Mediciones |          |          |          |          |          |          |          |          |          | Promedio  | Speedup     | Eficiencia  |
|---------|-----|----|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-------------|-------------|
|         |     |    | 1          | 2        | 3        | 4        | 5        | 6        | 7        | 8        | 9        | 10       |           |             |             |
| Nucleos | 200 | TS | 0,036783   | 0,043798 | 0,034266 | 0,041345 | 0,032234 | 0,035513 | 0,035623 | 0,038007 | 0,031213 | 0,036695 | 0,0365477 | 1,029118422 | 0,128639803 |
|         |     | TP | 0,034871   | 0,041981 | 0,036404 | 0,040584 | 0,035735 | 0,032171 | 0,03271  | 0,037592 | 0,029078 | 0,03401  | 0,0355136 |             |             |
|         | 300 | TS | 0,07232    | 0,069439 | 0,087054 | 0,106403 | 0,08055  | 0,093347 | 0,083639 | 0,094203 | 0,091103 | 0,097391 | 0,0875449 | 0,977968455 | 0,122246057 |
|         |     | TP | 0,084184   | 0,078381 | 0,087876 | 0,113591 | 0,082909 | 0,083323 | 0,080308 | 0,098693 | 0,09269  | 0,093216 | 0,0895171 |             |             |
|         | 350 | TS | 0,136683   | 0,184163 | 0,128718 | 0,155642 | 0,140518 | 0,112721 | 0,11779  | 0,128528 | 0,109045 | 0,123216 | 0,1337024 | 0,970645929 | 0,121330741 |
|         |     | TP | 0,158903   | 0,198861 | 0,128686 | 0,143911 | 0,141352 | 0,110726 | 0,127137 | 0,122593 | 0,120586 | 0,124703 | 0,1377458 |             |             |

Podemos observar que el Speedup mayor se obtiene cuando el tamaño es de 200, sin embargo la eficiencia mayor la evidenciamos cuando el tamaño es 350.

El SpeedUp entre el tamaño de 300 y 350 no es muy grande, de hecho es una diferencia de centésimas.

Hay que tomar en cuenta que todas las mediciones se las realiza en Segundos.