PRÁCTICA 2 ALGORITMIA

1. A continuación, se van a tomar los tiempos del algoritmo de ordenación denominado burbuja. Este algoritmo tiene una complejidad o(n2), por lo que se esperan tiempos bastante grandes.

La siguiente tabla representa los tiempos obtenidos:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **n** | **t ordenado** | **t inverso** | **t aleatorio** |
| 10000 | 602 | 1468 | 1142 |
| 20000 | 2378 | 5776 | 4494 |
| 40000 | 9634 | 23156 | 18052 |
| 80000 | 38369 | 92620 | 71521 |
| 160000 | 152142 | 370159 | 286242 |

Para ayudar a comprender las diferencias entre ellos se muestra la siguiente gráfica: