

| | Lista Ordenada Ascendentemente | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | n | | | | |
| | 10 | | 100 | | |
| Prueba | Tiempo (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) |
| 1 | 4.53E-06 | 0 | 1.74E-05 | 0 | 0.000179291 |
| 2 | 5.96E-06 | 0 | 1.65E-05 | 0 | 0.000374794 |
| 3 | 3.34E-06 | 0 | 1.98E-05 | 0 | 0.000260353 |
| Promedio | 4.60943E-06 | 0 | 1.78814E-05 | 0 | 0.000271479 |

| | Lista Ordenada Ascendentemente | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|
| | n | | | | |
| | 10 | | 100 | | |
| Prueba | Tiempo (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) |
| 1 | 2.34E-05 | 63 | 0.001163721 | 5148 | 0.16950345 |
| 2 | 1.98E-05 | 63 | 0.001186132 | 5148 | 0.131779671 |
| 3 | 3.72E-05 | 63 | 0.001295328 | 5148 | 0.130352497 |
| Promedio | 2.67824E-05 | 63 | 0.001215061 | 5148 | 0.143878539 |

| | | | |
|---------------|--------------|---------------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 1000 | 10000 | | |
| Comparaciones | Tiempo (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) |
| 0 | 0.002022028 | 0 | 1.26E-05 |
| 0 | 0.002812862 | 0 | 1.07E-05 |
| 0 | 0.001872063 | 0 | 1.84E-05 |
| 0 | 0.002235651 | 0 | 1.39078E-05 |

| | | | |
|---------------|--|---------------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 1000 | 10000 | | |
| Comparaciones | Tiempo (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) |
| 501498 | Limite de Recursividad de la maquina, por lo que no hubo datos y se ignora esta parte de la tabla. | | 2.98E-05 |
| 501498 | | | 2.29E-05 |
| 501498 | | | 2.57E-05 |
| 501498 | #DIV/0! | #DIV/0! | 2.61466E-05 |

| | | | | |
|------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|
| | | | | |
| Lista Ordenada Descend | | | | |
| | | | | |
| 10 | | 100 | | |
| Tiempo Sort (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones |
| 7.15E-07 | 45 | 0.000962257 | 1.91E-06 | 4947 |
| 7.15E-07 | 45 | 0.000948191 | 1.91E-06 | 4946 |
| 9.54E-07 | 45 | 0.000925064 | 1.91E-06 | 4948 |
| 7.94729E-07 | 45 | 0.000945171 | 1.90735E-06 | 4947 |

| | | | | |
|------------------------|---------------|--------------------|--------------------|---------------|
| | | | | |
| Lista Ordenada Descend | | | | |
| | | | | |
| 10 | | 100 | | |
| Tiempo Sort (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones |
| 9.54E-07 | 38 | 0.001260996 | 3.58E-06 | 2560 |
| 1.19E-06 | 29 | 0.001162052 | 3.58E-06 | 2413 |
| 7.15E-07 | 38 | 0.000753403 | 2.15E-06 | 2527 |
| 9.53674E-07 | 35 | 0.001058817 | 3.09944E-06 | 2500 |

| Insertion Sort | | | | |
|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Muy lentamente | | | | |
| n | | | | |
| 1000 | | | 10000 | |
| Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) |
| 0.147570372 | 2.43E-05 | 498984 | 10.93129015 | 0.000131845 |
| 0.10450387 | 2.57E-05 | 499026 | 10.50690269 | 0.000128746 |
| 0.116176128 | 2.50E-05 | 499019 | 11.12341094 | 0.000144005 |
| 0.122750123 | 2.5034E-05 | 499009.6667 | 10.85386793 | 0.000134865 |

| Quick Sort | | | | |
|--------------------|--------------------|---------------|---|-------------------|
| Muy lentamente | | | | |
| n | | | | |
| 1000 | | | 10000 | |
| Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) |
| 0.069196224 | 2.15E-05 | 174989 | Limite de Recursividad de la maquina, datos y se ignora esta parte de la tabla. | |
| 0.05638051 | 2.31E-05 | 186408 | | |
| 0.05158639 | 3.65E-05 | 186307 | | |
| 0.059054375 | 2.70208E-05 | 182568 | #DIV/0! | #DIV/0! |

| | | 10 | | |
|-----------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|
| Comparaciones | | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones |
| 49945208 | | 9.54E-06 | 1.19E-06 | 25 |
| 49945076 | | 6.91E-06 | 7.15E-07 | 21 |
| 49944773 | | 5.25E-06 | 4.77E-07 | 13 |
| 49945019 | | 7.23203E-06 | 7.94729E-07 | 19.66666667 |

| | | 10 | | |
|--------------------|--|--------------------|--------------------|---------------|
| Comparaciones | | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones |
| por lo que no hubo | | 1.50E-05 | 1.43E-06 | 32 |
| | | 1.93E-05 | 1.19E-06 | 29 |
| | | 1.50E-05 | 9.54E-07 | 17 |
| #DIV/0! | | 1.64509E-05 | 1.19209E-06 | 26 |

| | | | | |
|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | |
| Lista Aleatoria | | | | |
| n | | | | |
| 100 | | | 1000 | |
| Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) |
| 0.000429392 | 1.91E-06 | 2452 | 0.070842981 | 2.05E-05 |
| 0.000525951 | 2.62E-06 | 2610 | 0.047166109 | 4.17E-05 |
| 0.000550747 | 2.62E-06 | 2533 | 0.049267292 | 2.07E-05 |
| 0.00050203 | 2.38419E-06 | 2531.666667 | 0.055758794 | 2.76566E-05 |

| | | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | |
| Lista Aleatoria | | | | |
| n | | | | |
| 100 | | | 1000 | |
| Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) |
| 0.000127792 | 2.15E-06 | 411 | 0.002388716 | 1.76E-05 |
| 0.000124931 | 1.91E-06 | 425 | 0.002231359 | 1.84E-05 |
| 0.000142336 | 1.67E-06 | 431 | 0.002234221 | 1.91E-05 |
| 0.000131687 | 1.90735E-06 | 422.3333333 | 0.002284765 | 1.83582E-05 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 10000 | | | |
| Comparaciones | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones |
| 263631 | 5.845981359 | 0.000130653 | 24985216 |
| 239687 | 5.495404005 | 0.00014472 | 25231545 |
| 241625 | 5.302067041 | 0.000128746 | 24951982 |
| 248314.3333 | 5.547817469 | 0.000134706 | 25056247.67 |

| | | | |
|--------------------|--------------------|--------------------|---------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 10000 | | | |
| Comparaciones | Tiempo (seg) | Tiempo Sort (seg) | Comparaciones |
| 7577 | 0.047147751 | 0.000151873 | 153722 |
| 6532 | 0.04230547 | 0.000191212 | 122350 |
| 6617 | 0.038607597 | 0.000136852 | 129969 |
| 6908.666667 | 0.042686939 | 0.000159979 | 135347 |