

TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TIJUANA
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE SISTEMAS Y COMPUTACIÓN



Estructura de datos

Renteria Magaña Rayni Damian
17212178.

Algoritmos de ordenación

Se ejecutó cada uno de los algoritmos de ordenación con 30 arreglos diferentes, los arreglos con tamaño de 200 elementos y generados aleatoriamente.

Algoritmo	Promedio de tiempo en segundos
Burblesort	0.0391458352407
Quicksort	0.00143543084462
Shellsort	0.000184726715088
Mergesort	0.000582297643026

```

rayni@rayni-DRM-HP-4410t:~/Documents/Est.D$ python Proyecto.py
El tiempo de ejecucion para el Quicksort fue: 0.00526812076569
El tiempo de ejecucion para el Burblesort fue: 0.327070919673
El tiempo de ejecucion para el shellSort fue: 0.000451890627543
El tiempo de ejecucion para el MergeSort fue: 0.00130039056142
El tiempo de ejecucion para la funcion sort fue: 0.000343561172485
*****
Las mediciones se realizaron con 30 arreglos diferentes, cada uno en los diferentes algoritmos.
Se toma el promedio de las 30 ejecuciones
Arreglos con 100 elementos cada uno, todos generados aleatoriamente

```

Ahora se prueba con arreglos de 600 elementos cada uno

Algoritmo	Promedio de tiempo en segundos
Burblesort	11.5455906073
Quicksort	0.0485322554906
Shellsort	0.00183931191762
Mergesort	0.00456004142761

```

rayni@rayni-DRM-HP-4410t:~/Documents/Est.D$ python Proyecto.py
El tiempo de ejecucion para el Quicksort fue: 0.0485322554906
El tiempo de ejecucion para el Burblesort fue: 11.5455906073
El tiempo de ejecucion para el shellSort fue: 0.00183931191762
El tiempo de ejecucion para el MergeSort fue: 0.00456004142761
El tiempo de ejecucion para la funcion sort fue: 0.000713586807251
*****
Las mediciones se realizaron con 30 arreglos diferentes, cada uno en los diferentes algoritmos.
Se toma el promedio de las 30 ejecuciones
Arreglos con 600 elementos cada uno, todos generados aleatoriamente

```