Nombre del algoritmo	QuickSort	
Mejor caso	El pivote esta en el centro de la lista. Dividiéndola en dos sublistas de igual tamaño	
Complejidad en el mejor caso	O(nlog n)	
Peor caso	El pivote esta en un extremo de la lista.	
Complejidad en el peor caso	O(n^2)	
Algoritmo inplace	Si	
Algoritmo Adaptativo	No	
Algoritmo Estable	No	
Nombre del algoritmo	ShellSort	
Mejor caso	Cuando los datos están casi organizados.	
Complejidad en el mejor caso	O(1)	
Peor caso	Cuando los datos están organizados de forma aleatorio.	
Complejidad en el peor caso	O(n^3/2)	
Algoritmo inplace	Si	
Algoritmo Adaptativo	No	
Algoritmo Estable	No	
Nombre del algoritmo	MergeSort	
Mejor caso	S	
Complejidad en el mejor caso	O (n log n)	
Peor caso	Cuando las tuplas finales están desordenadas	
Complejidad en el peor caso	O(n)	
Algoritmo inplace	No	
Algoritmo Adaptativo	No	

Algoritmo Estable	Si

	ShellSort(mseg)	MergeSort(mseg)	QuickSort(mseg)
Tiempo Ejecución 1	6,556	5,679	7,30
Tiempo Ejecución 2	6,518	5,154	5,871
Tiempo Ejecución 3	6,177	5,224	6,193
Tiempo Promedio(mseg):	6,417	5,352333333333333	6,45466666666667

Conclusión: Por el tiempo promedio de ejecución, para el caso general, el algoritmo más eficiente es MergeSort. El siguiente algoritmo en eficiencia es ShellSort debido que los resultados obtenidos tienen poca varianza entre ellos. El algoritmo menos eficiente es QuickSort debido a su inestabilidad y la gran varianza entre sus datos.