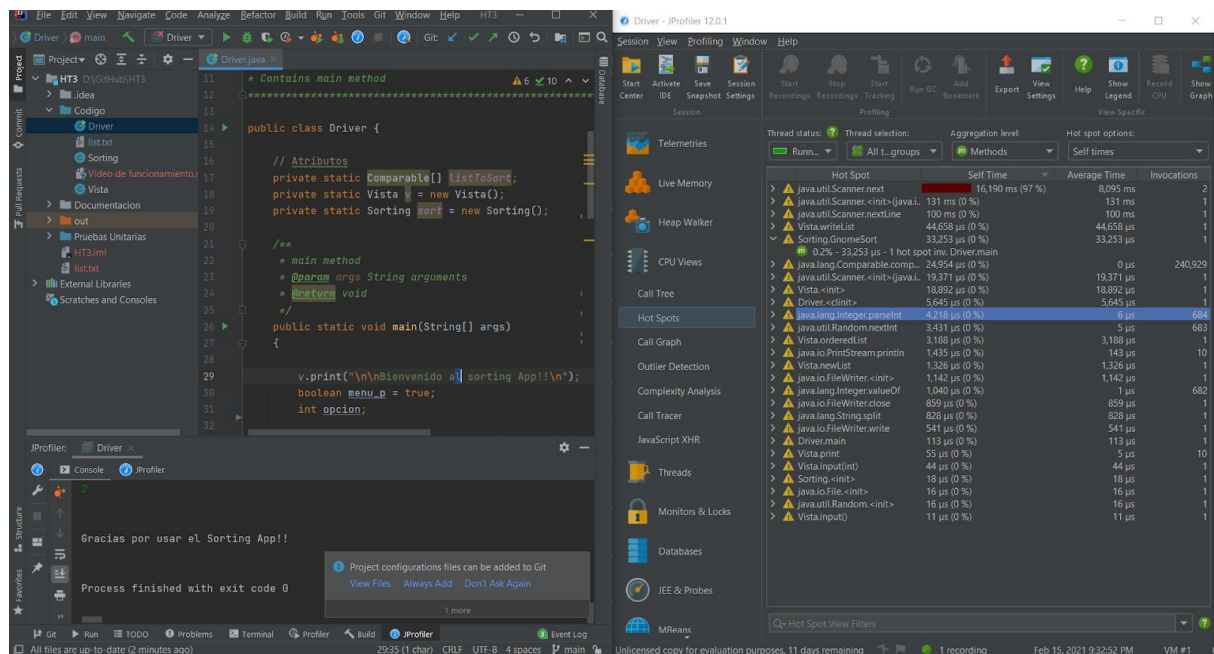


Profiler

Para medir el tiempo de ejecución de cada algoritmo de ordenamiento implementado se utilizó el profiler “JProfiler” enlazado con el IDE “intelliJ”.

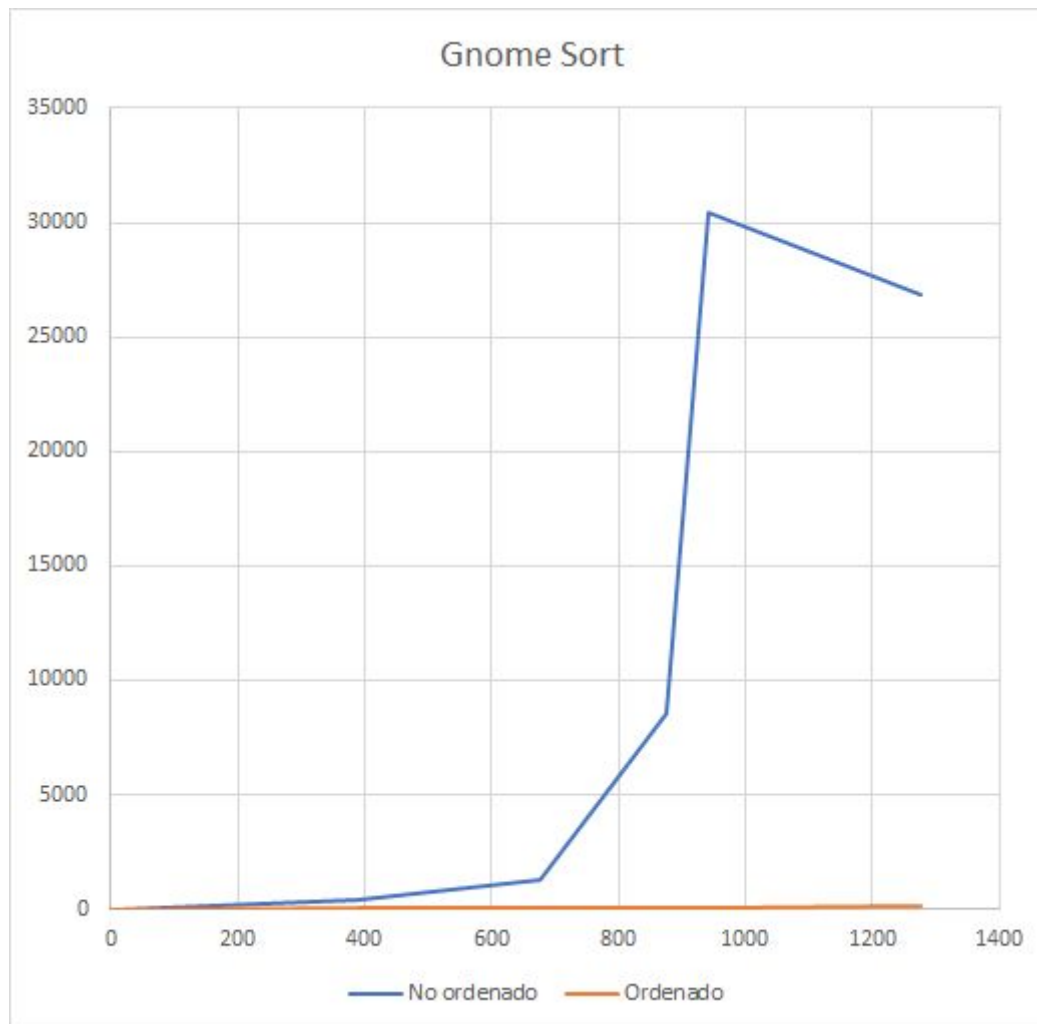
Se corrieron 5 veces cada uno de los algoritmos de ordenamiento implementados.

El tiempo de ejecución quedó guardado en la sección de hotspots del profiler, como se muestra a continuación.



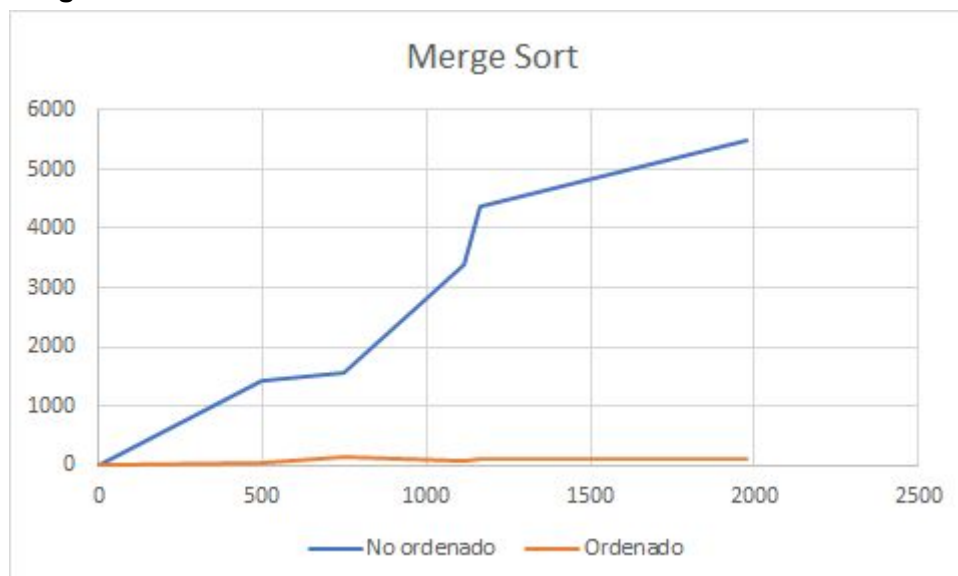
Dicho proceso se utilizó para generar las gráficas de cada algoritmo.

Gnome Sort



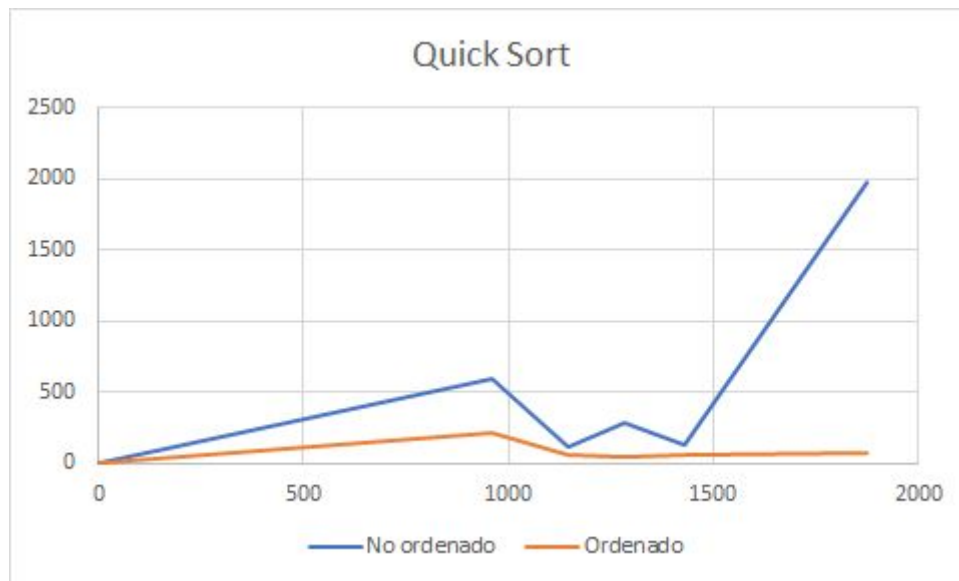
Rendimiento esperado: $O(n^2)$

Merge Sort



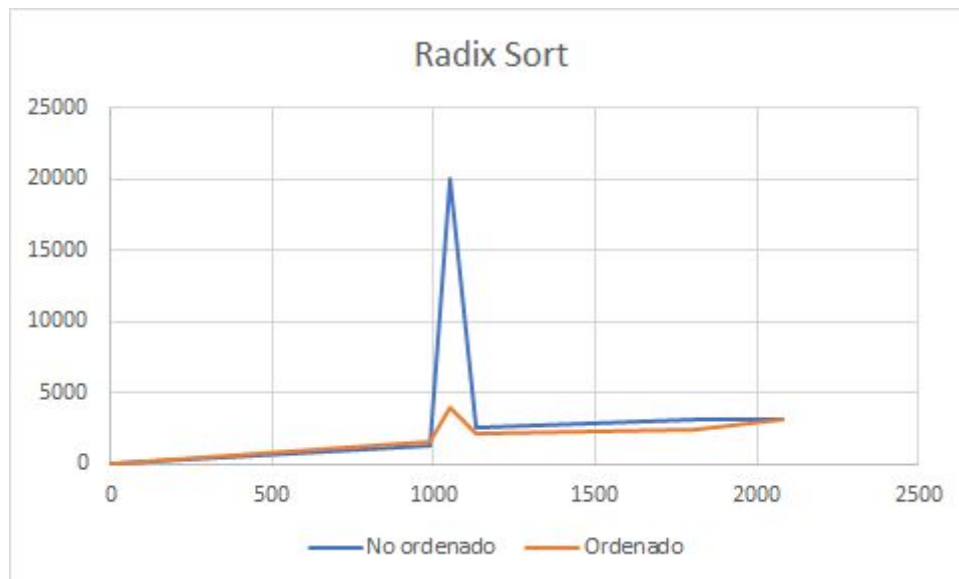
Rendimiento esperado: $O(n \log(n))$

Quick Sort



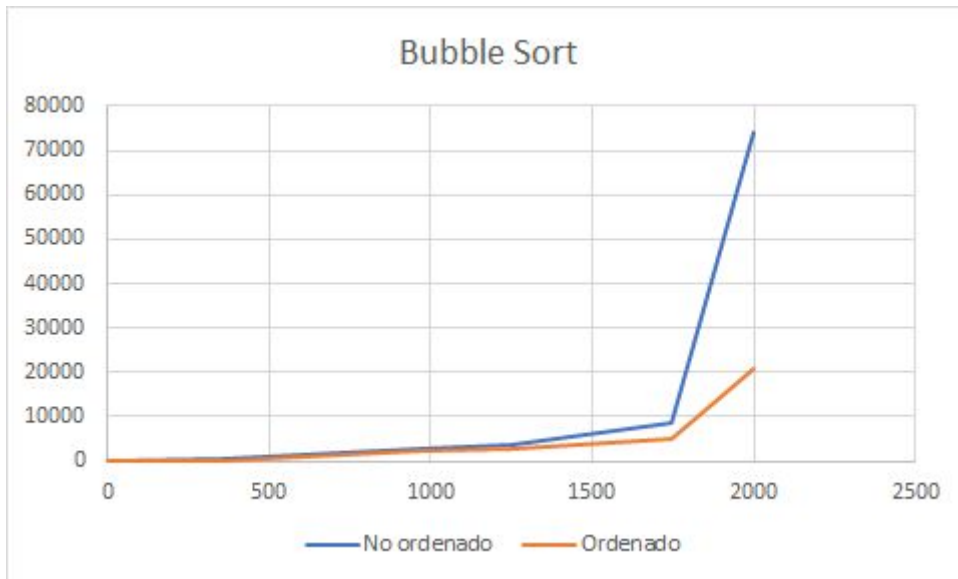
Rendimiento esperado: $O(n \log(n))$

Radix Sort



Rendimiento esperado: $O(n)$

Bubble Sort



Rendimiento esperado: $O(n^2)$

Gráfica de Complejidad esperada

