Nombres:

* Julian Padilla Molina - 201913677
* Pablo Pastrana – 201822920

Documento análisis

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **MaxColaCP** | **MaxHeapCp** |
| ¿Cuándo ocurre el peor caso de agregar()? | El peor caso ocurre cuando la lista o el arreglo por prioridad está ordenado. |  |
| Complejidad peor caso de agregar() | O(n) |  |
| ¿Cuándo ocurre el mejor caso de agregar()? | El mejor caso ocurre cuando la lista o arreglo por prioridad está desordenado. |  |
| Complejidad mejor caso de agregar | O(1) |  |
| Tiempo promedio de agregar()  (Promedio de agregar 200.000 datos aleatorios en una cola vacía) | El tiempo promedio de agregar() es de aproxima- damente 1850 ms (1,85s) |  |
| ¿Cuándo ocurre el peor caso de sacarMax()? | El peor caso ocurre cuando la lista o el arreglo por prioridad está desordenado. |  |
| Complejidad peor caso de sacarMax() | O(n) |  |
| ¿Cuándo ocurre el mejor caso de sacarMax()? | El peor caso ocurre cuando la lista o el arreglo por prioridad está ordenado. |  |
| Complejidad mejor caso de sacarMax() | O(1) |  |
| Tiempo promedio de sacarMax()  (Promedio de sacar 200.000 datos de una cola con 200.000 datos) | El tiempo promedio de sacarMax() es de aproxima -damente 1470 ms (1,47s) |  |