|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  | **MaxColaCP** | **MaxHeapCP** |
| ¿Cuándo ocurre el peor caso de agregar()? | Cuando el elemento a agregar sea mas grande que el ultimo, en otras palabras, en la penúltima posición | cuando es el elemento más grande |
| Complejidad peor caso de agregar() | O(n) | O(log n) |
| ¿Cuándo ocurre el mejor caso de agregar() | Cuando es más grande, la primera posición | cuando es el elemento más pequeño |
| Complejidad mejor caso de agregar() | O(1) | O(1) |
| Tiempo promedio de agregar()  (Promedio de agregar 200,000 datos a una cola vacía) |  |  |
| ¿Cuándo ocurre el peor caso de sacarMax ()? | No tiene casos :v | Es constante |
| Complejidad peor caso de sacarMax () | O(1) | O(log n) |
| ¿Cuándo ocurre el mejor caso de sacarMax ()? | No tiene casos :v | Es constante |
| Tiempo promedio de sacarMax ()  (Promedio de sacar 200,000 datos de una cola con 200,000 datos) |  |  |

Se uso la implementación para MaxHeapCP de: <https://github.com/kevin-wayne/algs4/blob/master/src/main/java/edu/princeton/cs/algs4/MaxPQ.java>

Pdt: No se bien como citar ☹