

	MaxColaCP (Ordered)	MaxHeapCP
¿Cuándo ocurre el peor caso de agregar ()?	Cuando el objeto que se va a agregar, tiene la prioridad más baja con respecto a todos los objetos que están en la cola. Es decir, se va a agregar al final de la cola.	Cuando se tiene que recorrer todos los niveles del heap para dejar el objetado nuevo en la posición correcta.
Complejidad peor caso de agregar()	$O(N)$ .	$O(\log(N))$ .
¿Cuándo ocurre el mejor caso de agregar()?	Cuando el objeto que se va a agregar, tiene la prioridad más alta con respecto a todos los objetos que están en la cola. Es decir, se va a agregar al inicio de la cola.	Cuando el objeto nuevo queda insertado de manera correcta en una hoja del árbol.
Complejidad mejor caso de agregar()	$O(1)$ .	$O(1)$ .
Tiempo promedio de agregar() (Promedio de agregar 200.000 datos aleatorios a una cola vacía)	245,986 <b>segundos</b>	0.021 <b>segundos.</b>
¿Cuándo ocurre el peor caso de sacarMax ()?	Como esta MaxColaCP es "ordered", entonces el sacarMax(), no tendrá peor caso, ya que será una operación de costo constante.	Cuando al eliminar la raíz, se pasan por todos los niveles del árbol para organizar la nueva raíz resultante.
Complejidad peor caso de sacarMax ()	$O(1)$ .	$O(\log(N))$
¿Cuándo ocurre el mejor caso de sacarMax ()?	Se llama a la referencia de máximo que se tiene en la cola y se elimina.	Cuando al cambiar la raíz con un último elemento del árbol, ya el heap cumpla las condiciones. (El nodo padre es mayor o igual a sus nodos hijos).
Complejidad mejor caso de sacarMax ()	$O(1)$ .	$O(1)$ .
Tiempo promedio de sacarMax () (Promedio de sacar 200.000 datos de una cola con 200.000 datos)	0,000000733 <b>segundos.</b>	0,000000733 <b>segundos.</b>