

Requerimiento 2: Depende del sorting utilizado, al cambiar el sort de la función, cambia su orden de complejidad:

Mejor Caso: $O(n \log n)$ (al aplicarse quicksort en un entorno y de manera óptima)

Peor Caso: $O(n^2)$ (al aplicarse alguna función derivada de selectionsort o al presentarse un algoritmo dentro de un entorno no optimo)

Requerimiento 3 $O(n)$ (depende directamente de la cantidad de datos añadidos)

Requerimiento 4: $O(n)$ (depende directamente de la cantidad de datos añadidos)

Requerimiento 5: $O(n)$ (depende directamente de la cantidad de datos añadidos)

Requerimiento 6: Depende del sorting utilizado, al cambiar el sort de la función, cambia su orden de complejidad:

Mejor Caso: $O(n \log n)$ (al aplicarse quicksort en un entorno y de manera óptima)

Peor Caso: $O(n^2)$ (al aplicarse alguna función derivada de selectionsort o al presentarse un algoritmo dentro de un entorno no optimo)

La función bono es la 6.