

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 shellsort en un entorno y de manera optima)

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 shellsort en un entorno y de manera optima)

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