

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 3, conocer las películas de un director.