

Buble sort:

$$N = 5 * 5 = 25$$

$$O(N^2)$$

Merge sort:

$$F(n) = 2 T(n/2) + f(n)$$

$$a=2$$

$$b=2$$

$$O(n)$$

- La principal diferencia es como crece el tiempo de ejecución del algoritmo
- Ambas son notaciones de complejidad
- Ambas dependen del tamaño de entrada.