*David Alfonso Velasco Sedano*

*28 de Agosto del 2017*

*Tarea 2*

Análisis de algoritmos

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Algoritmo** | **Criterio** | **Ordenado (a priori)** | **Aleatorio (posteriori)** | **Invertido (a priori)** |
| **Selección** | Comparaciones | 0.5N^2 – 0.5N 𝞊 O(N^2) | 0.5N^2 - 0.5N + 6E-11 𝞊 O(N^2) | 0.5N^2 - 0.5N 𝞊 O(N^2) |
| Movimientos | 0 𝞊 O(K) | 0.9547N 𝞊 O(N) | 0.5N 𝞊 O(N) |
| **Inserción** | Comparaciones | N-1 𝞊 O(K) | 0.2496N^2 + 0.7018N - 2.761 𝞊 O(N^2) | 0.5N^2 - 0.5N 𝞊 O(N^2) |
| Movimientos | 0 𝞊 O(K) | 0.2495N^2 - 0.264N - 0.0254 𝞊 O(N^2) | 0.5N^2 - 0.5N 𝞊 O(N^2) |
| **Burbuja** | Comparaciones | N-1 𝞊 O(K) | 0.4993N^2 - 1.2127N + 4.4353 𝞊 O(N^2) | 0.5N^2 - 0.5N 𝞊 O(N^2) |
| Movimientos | 0 𝞊 O(K) | 0.2493N^2 - 0.2385N - 0.7568 𝞊 O(N^2) | 0.5N^2 - 0.5N 𝞊 O(N^2) |

# Selección

# Inserción

# Burbuja