

# *TAREA 2*

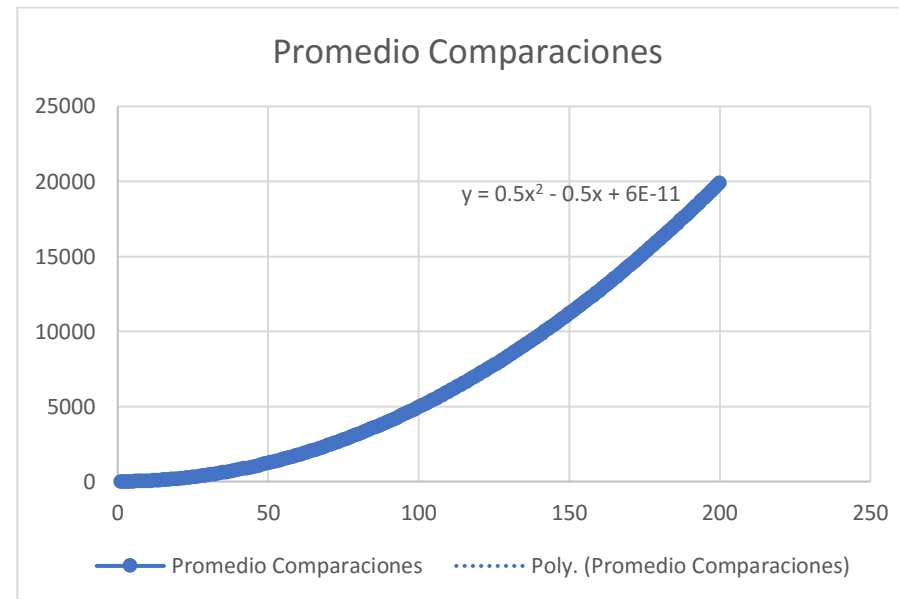
Análisis de algoritmos

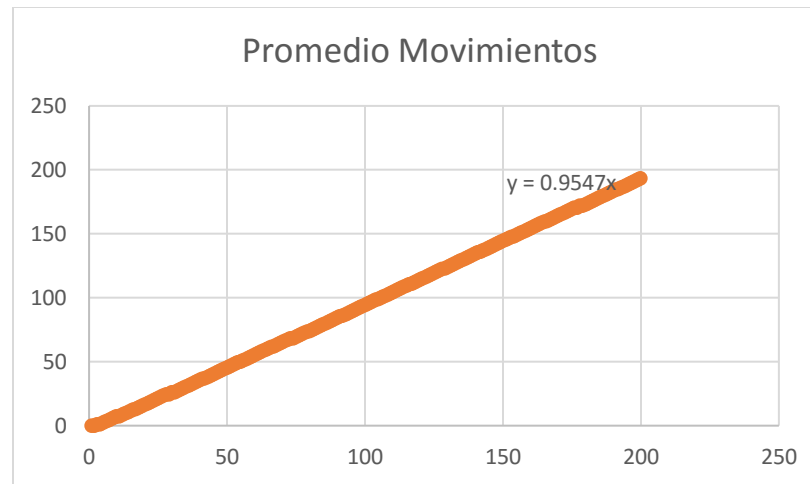
*David Alfonso Velasco Sedano*

*28 de Agosto del 2017*

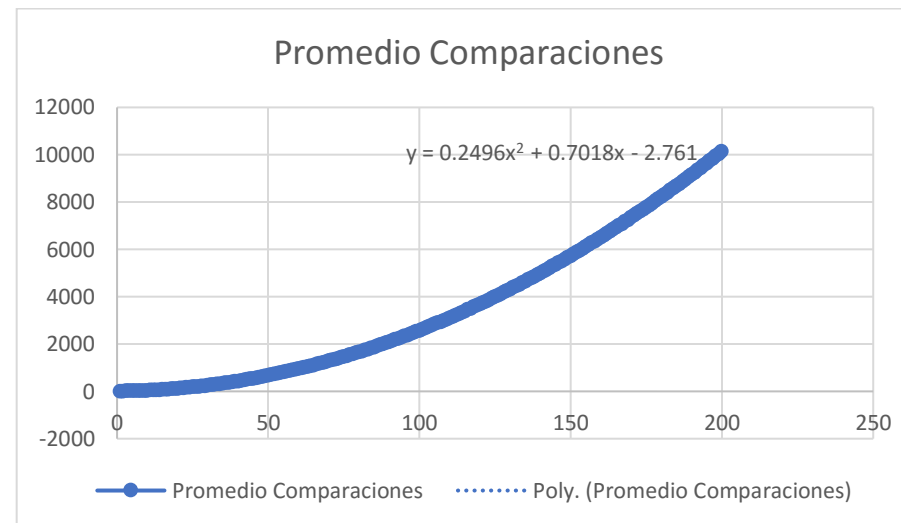
Algoritmo	Criterio	Ordenado (a priori)	Aleatorio (posteriori)	Invertido (a priori)
Selección	Comparaciones	$0.5N^2 - 0.5N \in O(N^2)$	$0.5N^2 - 0.5N + 6E-11 \in O(N^2)$	$0.5N^2 - 0.5N \in O(N^2)$
	Movimientos	$0 \in O(K)$	$0.9547N \in O(N)$	$0.5N \in O(N)$
Inserción	Comparaciones	$N-1 \in O(K)$	$0.2496N^2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

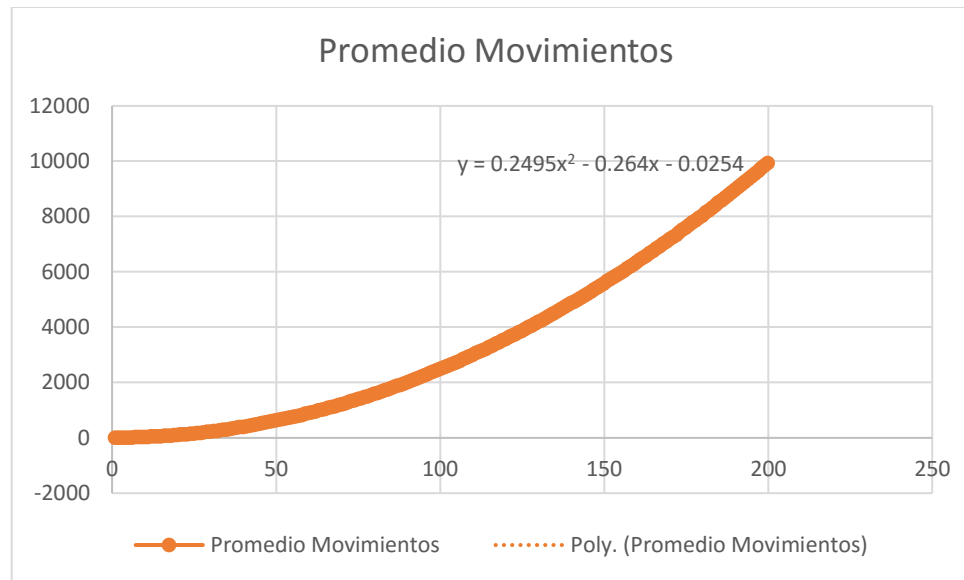
## Selección





Inserción





Burbuja

