Taller 05

María Paulina Ocampo Duque

Universidad Eafit Medellín, Colombia mpocampod@eafit.edu.co

María José Gutiérrez Estrada

Universidad Eafit Medellín, Colombia mjgutierre@eafit.edu.co

Suma de arreglo

Complejidad:

$$T(n) = c1 + c2 + c5 + (c3 + c4)n$$

 $O(c1 + c2 + c5 + ((c3 + c4)*n))$ Por def. de O
 $O((c3+c4)*n)$ Por regla de la suma
 $O(n)$ Por regla del producto

- El tamaño del algoritmo esta representado por la variable "i
- Valores tomados

En la siguiente gráfica podemos observar el tiempo que tarda en ejecutarse el algoritmo para valores entre 10000000 y 10000020



InsertionSort

- Complejidad= O(n^2)
- No es conveniente usar este algoritmo para grandes valores porque toma mucho tiempo haciéndolo poco eficiente.

