

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTÍN DE AREQUIPA

FACULTAD DE PRODUCCION Y SERVICIOS

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS



Curso: Laboratorio de Análisis y Diseño de Algoritmos

Práctica 3

Estudiante: Tapara Quispe, Fabiola Grissel

Docente: Alex Josue Florez Farfan

Sección: “B”

Arequipa - Perú

Setiembre 2021

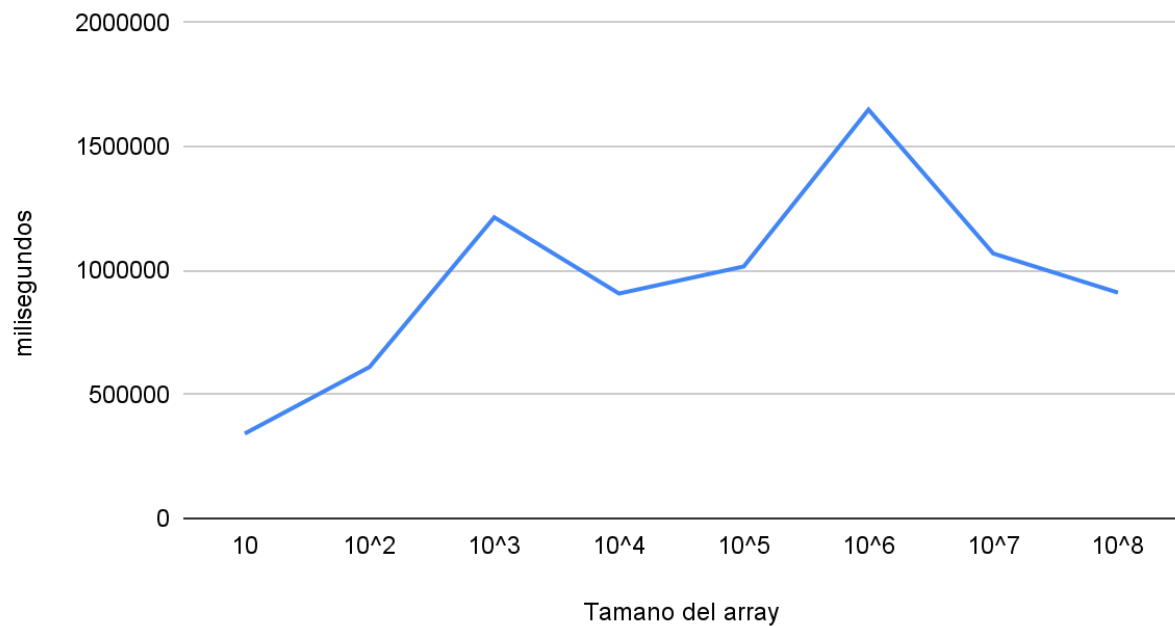
E2 BinarySearch Timer

El ejercicio realiza la búsqueda binaria dividiendo por la mitad el arreglo de números hasta encontrar el elemento y mediante currentTimeMillis controla el tiempo transcurrido.

En resumen se armó la siguiente tabla:

Tamano del array	milisegundos
10	342160
10 ²	610718
10 ³	1214616
10 ⁴	907164
10 ⁵	1016389
10 ⁶	1649136
10 ⁷	1,07E+06
10 ⁸	9,11E+05

Milisegundos frente a Tamano del array



De la gráfica se puede interpretar que el algoritmo es inestable, pero su crecimiento es lento lo cual indica una mejor eficiencia.