

Instituto Tecnológico de Costa Rica

II Semestre 2019

Ingeniería en Computadores

Curso:

Algoritmos y Estructuras de Datos I

Profesor:

Luís Diego Noguera

Actividad II

Estudiantes:

Sebastián Moya Monge

2019077209

Erick Madrigal Zavala

2018146983

Para poder evaluar la complejidad del algoritmo (Big O), lo que se propone es establecer una variable la cual es la representación de la cantidad de operaciones elementales que se realizan durante el funcionamiento del algoritmo. Esto se realiza para poder representar de una mejor manera la cantidad de instrucciones por ciclo.

Esta función se va a aumentar en 1 cada vez que se realizan este tipo de operaciones. Con los datos recolectados haciendo uso de una aplicación externa (Excel, Gnumplot, entre otras), se puede realizar una gráfica en la cual se muestra la manera en que varia la cantidad de operaciones elementales contra la cantidad de datos.