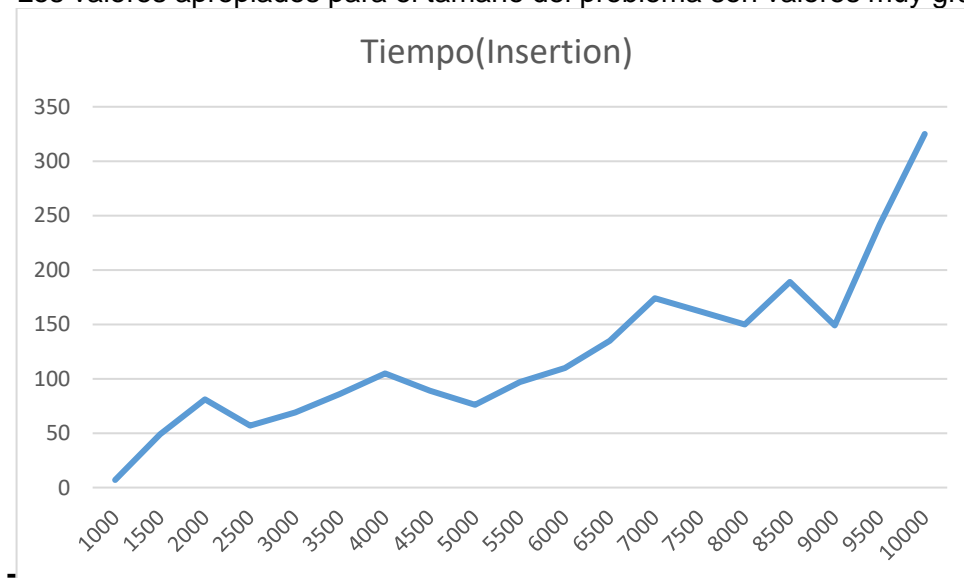


## Laboratorio Nro. 2

**Daniel Arango Hoyos**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
darangoh@eafit.edu.co

**Jean Paul Cano Gómez**  
Universidad Eafit  
Medellín, Colombia  
jpcanog1@eafit.edu.co

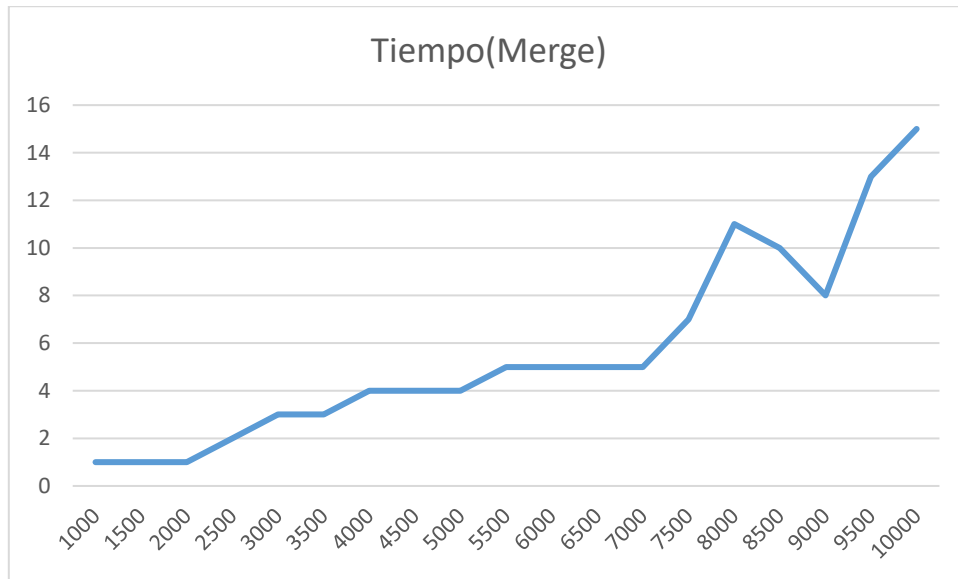
- 1) -Los valores apropiados para el tamaño del problema son valores muy grandes.



**PhD. Mauricio Toro Bermúdez**  
Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas  
Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627  
Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

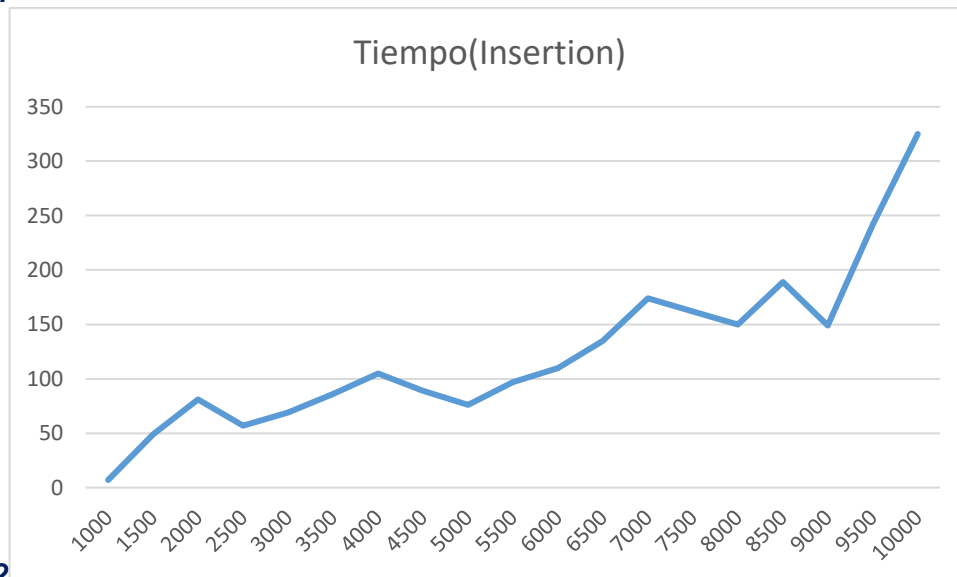
## ESTRUCTURA DE DATOS 1

### Código ST0245



### 3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos

#### 3.1



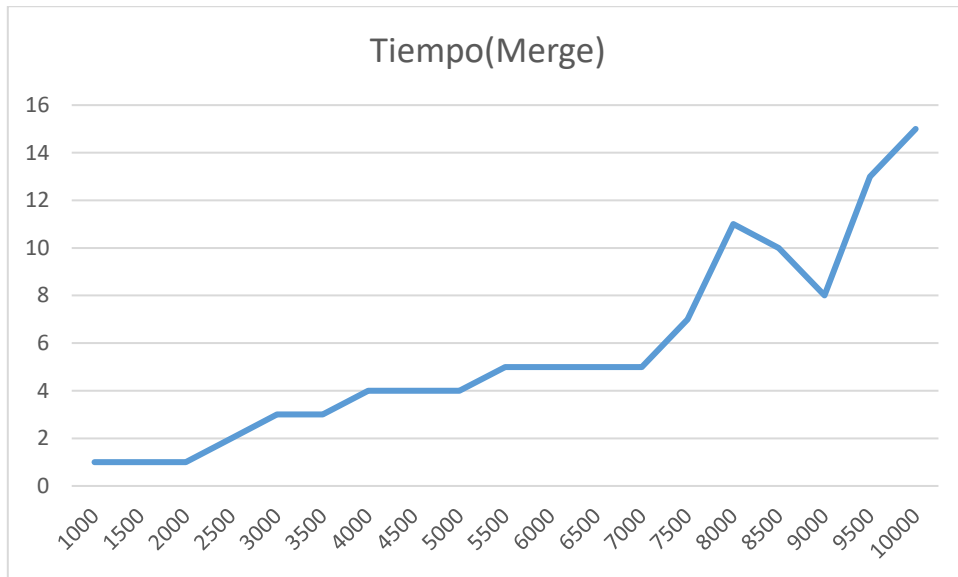
#### 3.2

**PhD. Mauricio Toro Bermúdez**

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas  
 Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627  
 Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473

## ESTRUCTURA DE DATOS 1

### Código ST0245



**3.3** Sería preferible usar el logaritmo Merge, ya que este realiza más cálculos en una cantidad menor de tiempo.

**3.4** Esto es debido a que son logaritmos recursivos que con el pasar del tiempo demandan una complejidad  $O(n^2)$  en el caso del insertion y de  $O(n \log n)$  para el caso del merge

**3.7** Todos los ejercicios realizados del Array3 tienen una complejidad de  $O(n^2)$ .

**3.8**  $n$  es la cantidad de datos introducidos al programa.

#### 4) Simulacro de Parcial

**4.2** c.

**4.5** d. b.

**4.6** Se demorará 10.000 segundos.

**4.7** la 2 y la 3 son verdaderas.

**4.9** d.

**4.14** c.

#### 5) Lectura recomendada (opcional)

Mapa conceptual

#### 6) Trabajo en Equipo y Progreso Gradual (Opcional)

**6.1** Actas de reunión

**6.2** El reporte de cambios en el código

**6.3** El reporte de cambios del informe de laboratorio

**PhD. Mauricio Toro Bermúdez**

Docente | Escuela de Ingeniería | Informática y Sistemas  
Correo: mtorobe@eafit.edu.co | Oficina: Bloque 19 – 627  
Tel: (+57) (4) 261 95 00 Ext. 9473