**Laboratorio Nro. 2  
Escribir el tema del laboratorio**

|  |  |
| --- | --- |
| Andrés Rodríguez Barrientos  Universidad Eafit  Medellín, Colombia  Arodrigue2@eafit.edu.co | Cristian David Dávila García  Universidad Eafit  Medellín, Colombia  cddavilag@eafit.edu.co |

**3) Simulacro de preguntas de sustentación de Proyectos**

**3.2**

**3.3** No sería apropiado utilizar este algoritmo cuando necesitamos millones de datos fluyendo en un videojuego, debido a que su complejidad es O(n^2), es decir, el tiempo de ejecución está expresado en una función exponencial.

**3.4** Esto se debe a que el arreglo está organizado (de manera contraria) así que solo debe invertir los valores y quedará como nosotros los necesitamos

**3.5** El algoritmo Insertion Sort será más rápido que Merge Sort cuando esté ordenado, porque su complejidad en este caso es O(n)

**3.6** Tenemos dos variables, una guarda la distancia que hay entre dos números iguales dentro del arreglo, la otra va a tomar el numero máximo de la variable uno en toda la ejecución. También hay dos ciclos que permiten saber si dos valores en el arreglo son iguales, en caso de ser verdadero, la variable uno adopta el valor de la distancia que hay entre los dos nuevos valores y se comparan las dos variables, si la variable uno es mayor a la variable dos, la variable dos tomará el valor de la variable uno

**3.7**

**3.8**

***4) Simulacro de Parcial***

* 1. *Opción d*
  2. *Opción b*
  3. *Opción d*
  4. Opción a
  5. A) Opción c (B) No termina
  7. Las opciones correctas son: La 1 y la 3.
  8. La opción es la b
  9. La opción es la b

**4.14** La opción es la a

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

***6.1*** *Actas de reunión*

***-****Sábado 29/08 Cristian David Dávila (14:30 – 16:00)*

***-****Domingo 06/09 Cristian David Dávila – Andrés Rodríguez B. (11:00 – 15:00)*

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

***-****Domingo 30/08 Cristian David Dávila*

***-****Domingo 06/09 Cristian David Dávila - – Andrés Rodríguez B.*

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

***-****Domingo 06/09 Cristian David Dávila – Andrés Rodríguez B.*