

Título del reporte

Mi nombre y carné

Resumen—En este trabajo... Para esto... El resultado fue... Se concluye que... (todo en un párrafo).

Palabras clave—ordenamiento, selección, inserción, mezcla

I. INTRODUCCIÓN

En este trabajo se... Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

II. METODOLOGÍA

Para lograr lo propuesto... Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

El código se muestra en los apéndices. Este código está basado en el pseudocódigo del libro de Cormen y colaboradores [1]. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

Cuadro I
TIEMPO DE EJECUCIÓN DE LOS ALGORITMOS.

Algoritmo	Tam. (k)	Tiempo (ms)					
		Corrida					Prom.
		1	2	3	4	5	
Selección	10	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	20	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	30	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	40	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
Inserción	10	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	20	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	30	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	40	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
Mezcla	10	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	20	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	30	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3
	40	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3	12,3

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

III. RESULTADOS

Los tiempos de ejecución de las X corridas de los algoritmos se muestran en el cuadro I.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

Los tiempos promedio se muestran gráficamente en la figura 1.

La forma de las curvas no fueron las esperadas porque inventé los números. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

Las curvas se muestran de forma conjunta en la figura 2.

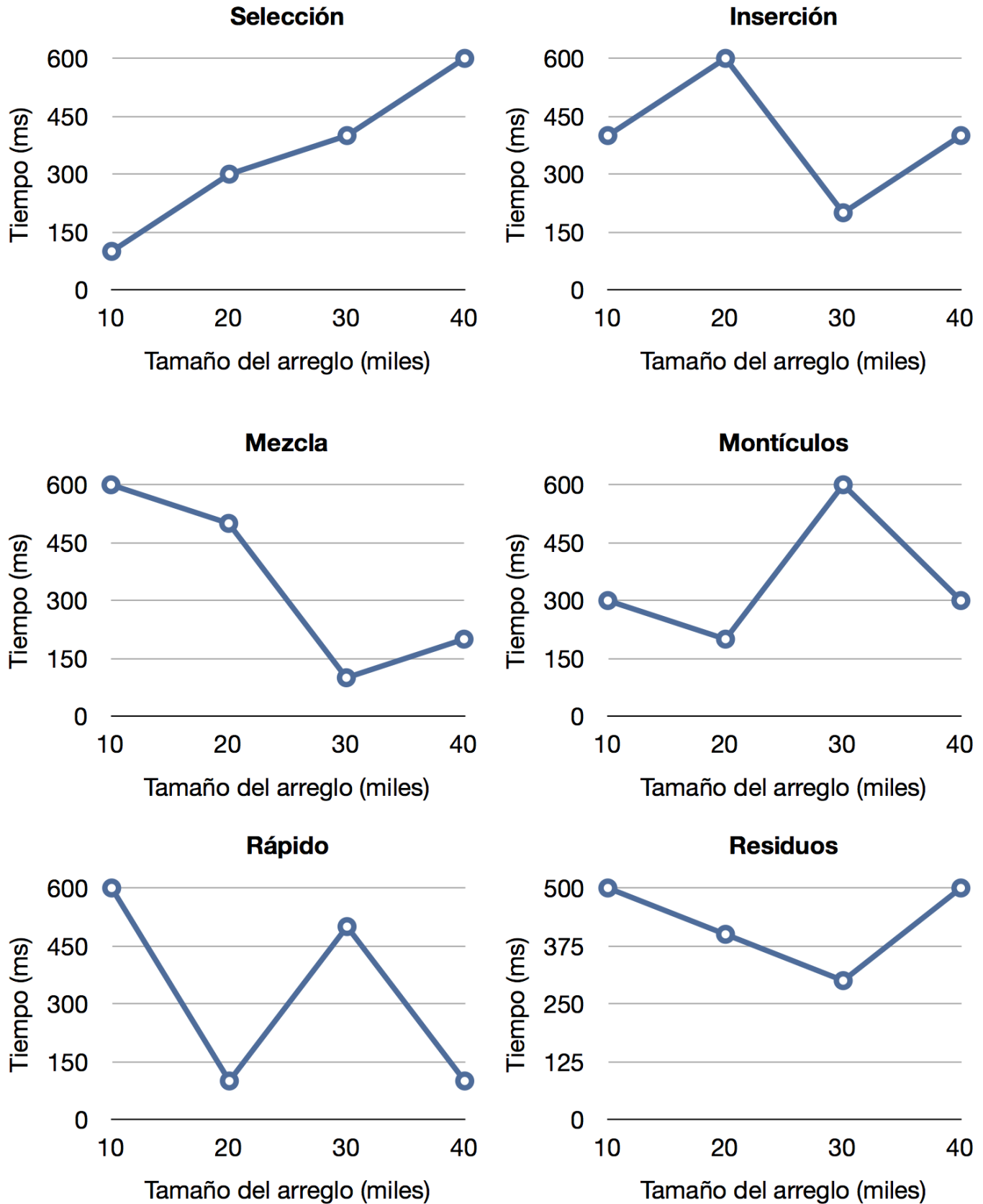


Figura 1. Tiempos promedio de ejecución de los algoritmos de ordenamiento por selección, inserción, mezcla, montículos, rápido y residuos.

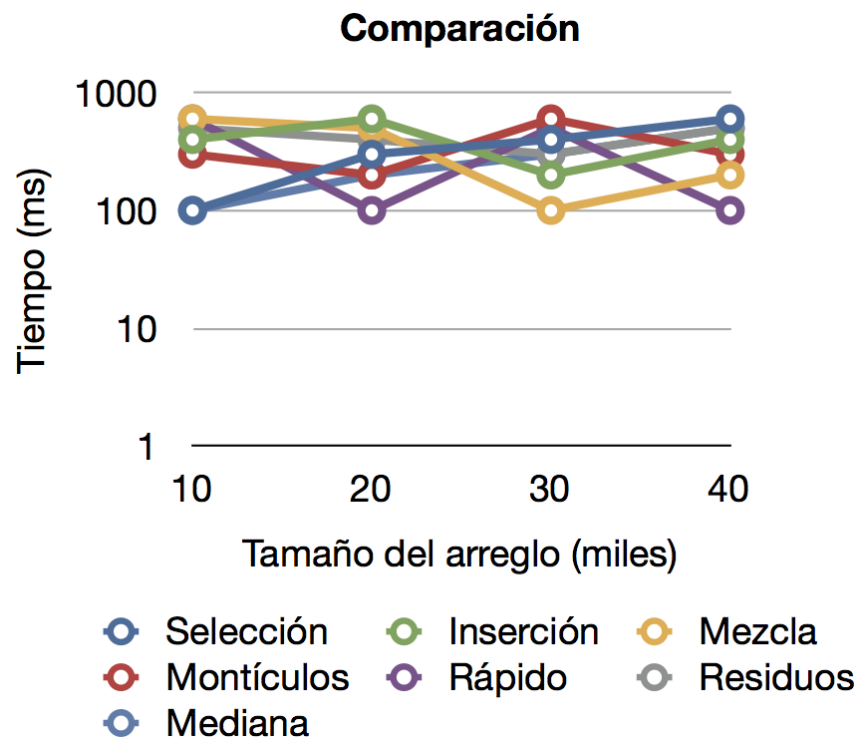


Figura 2. Gráfico comparativo de los tiempos promedio de ejecución de algoritmos de ordenamiento.

Sin comentarios... Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.



Created by Miguel Rocha
from Noun Project

Your Name Some words about you, e.g. as a student, as a person in general, and what your interests are.

IV. CONCLUSIONES

A partir de los resultados se puede concluir que... Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua.

REFERENCIAS

- [1] T. H. Cormen, C. E. Leiserson, R. L. Rivest, and C. Stein, *Introduction to Algorithms*, 3rd ed. The MIT Press, 2009.

APÉNDICE A
CÓDIGO DE LOS ALGORITMOS

El código se muestra en los algoritmos 1 y 2.

Algoritmo 1 Algoritmo que despliega en la salida estándar el saludo de los ticos. Si el código no cabe en una columna, en \LaTeX use la versión «con estrella» del entorno «algorithm»:
 $\text{\begin{algorithm}}$

```
int main() {  
    cout << 'Pura_vida !\n';  
    return 0;  
}
```

Algoritmo 2 Primer código que aprende un estudiante de programación. Si el código no cabe en una columna, en \LaTeX use la versión «con estrella» del entorno «algoritmo»: `\begin{algorithm*}` y `\end{algorithm*}`.

```
printf("Hello_World!");
```
