

COMPARACIÓN DE LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN.

1. Usuarios en la realización de la práctica.

1 Ordenador:



2 Ordenador:



2. Recopilación de los tiempos de ejecución.

- Datos recopilados ALGORITMO DE ORDENACIÓN :

ORDENADOR 1:

Prueba 1:

Tiempo 1: 0.262719 s
Tiempo 2: 0.261074 s
Tiempo 3: 0.261074 s
Tiempo 4: 0.261074 s
Tiempo 5: 0.261074 s
Media: 0.261316 s

Prueba 2:

Tiempo 1: 0.265968 s
Tiempo 2: 0.260733 s
Tiempo 3: 0.260999 s
Tiempo 4: 0.261333 s
Tiempo 5: 0.26139 s
Media: 0.262085 s

Prueba 3:

Tiempo 1: 0.264881 s
Tiempo 2: 0.261339 s
Tiempo 3: 0.261683 s
Tiempo 4: 0.260931 s
Tiempo 5: 0.261916 s
Media: 0.26215 s

ORDENADOR 2:

Prueba 1:

Tiempo 1: 0.262434 s
Tiempo 2: 0.259876 s
Tiempo 3: 0.259495 s
Tiempo 4: 0.276852 s
Tiempo 5: 0.267015 s
Media: 0.265134 s

Prueba 2:

Tiempo 1: 0.274538 s
Tiempo 2: 0.271651 s
Tiempo 3: 0.270186 s
Tiempo 4: 0.271801 s
Tiempo 5: 0.271093 s
Media: 0.271854 s

Prueba 3:

Tiempo 1: 0.26722 s
Tiempo 2: 0.266237 s
Tiempo 3: 0.267543 s
Tiempo 4: 0.266132 s
Tiempo 5: 0.272576 s
Media: 0.267942 s

• **Datos recopilados CAMBIO DE COLOR EN UNA IMAGEN:**

ORDENADOR 1:

Prueba 1:

Tiempo 1: 0.022677 s
Tiempo 2: 0.017686 s
Tiempo 3: 0.017625 s
Tiempo 4: 0.017652 s
Tiempo 5: 0.017557 s
Media: 0.0186394 s

Prueba 2:

Tiempo 1: 0.028996 s
Tiempo 2: 0.024932 s
Tiempo 3: 0.024614 s
Tiempo 4: 0.024877 s
Tiempo 5: 0.024862 s
Media: 0.0256562 s

Prueba 3:

Tiempo 1: 0.028413 s
Tiempo 2: 0.0246 s
Tiempo 3: 0.02472 s
Tiempo 4: 0.024739 s
Tiempo 5: 0.024708 s
Media: 0.025436 s

ORDENADOR 2:

Prueba 1:

Tiempo 1: 0.086314 s
Tiempo 2: 0.083344 s
Tiempo 3: 0.083995 s
Tiempo 4: 0.08494 s
Tiempo 5: 0.083666 s
Media: 0.0844518 s

Prueba 2:

Tiempo 1: 0.067545 s
Tiempo 2: 0.066773 s
Tiempo 3: 0.066343 s
Tiempo 4: 0.065984 s
Tiempo 5: 0.06646 s
Media: 0.066621 s

Prueba 3:

Tiempo 1: 0.065829 s
Tiempo 2: 0.065789 s
Tiempo 3: 0.070537 s
Tiempo 4: 0.069886 s
Tiempo 5: 0.067474 s
Media: 0.067903 s

3.Cálculo del rendimiento de los ordenadores utilizados.

- Datos recopilados ALGORITMO DE ORDENACIÓN:**

La media de los tiempos de ejecución son los siguientes:

	RAM: 7,6 GB	RAM: 3,9 GB
Prueba 1:	0.261316 s	0.265134 s
Prueba 2:	0.262085 s	0.271854 s
Prueba 3:	0.26215 s	0.267942 s

Utilizamos el ordenador 2 como caso base y calculamos los tiempos normalizados:

	RAM: 7,6 GB	RAM: 3,9 GB
Prueba 1:	$0.261316/0.265134=0,9856$	$0.265134/0.265134=1$
Prueba 2:	$0.262085/0.271854=0,9641$	$0.271854/0.271854=1$
Prueba 3:	$0.26215/0.267942=0,9784$	$0.267942/0.267942=1$

TEN ORDENADOR 1: 0,975992

TEN ORDENADOR 2: 1

Comparamos los resultados obtenidos en el algoritmo de ordenación con el otro ordenador y obtenemos que el ordenador 1 es un 0,1241 mas rápido que el ordenador 2.

- **Datos recopilados CAMBIO DE COLOR EN UNA IMAGEN:**

La media de los tiempos de ejecución son los siguientes:

	RAM: 7,6 GB	RAM: 3,9 GB
Prueba 1:	0.0186394 s	0.0844518 s
Prueba 2:	0.0256562 s	0.066621 s
Prueba 3:	0.025436 s	0.067903 s

Utilizamos el ordenador 2 como caso base y calculamos los tiempos normalizados:

	RAM: 7,6 GB	RAM: 3,9 GB
Prueba 1:	$0.0186394/0.0844518=0,2207$	$0.0844518/0.0844518=1$
Prueba 2:	$0.0256562/0.066621=0,3851$	$0.066621/0.066621=1$
Prueba 3:	$0.025436/0.067903=0,3746$	$0.067903/0.067903=1$

TEN ORDENADOR 1: 0,3169

TEN ORDENADOR 2: 1

Comparamos los resultados obtenidos en la modificación de la imagen con los datos del otro ordenador y obtenemos que el ordenador 1 es un 0,6831 mas rápido que el ordenador 2.