

CONVOLUCION DE IMÁGENES

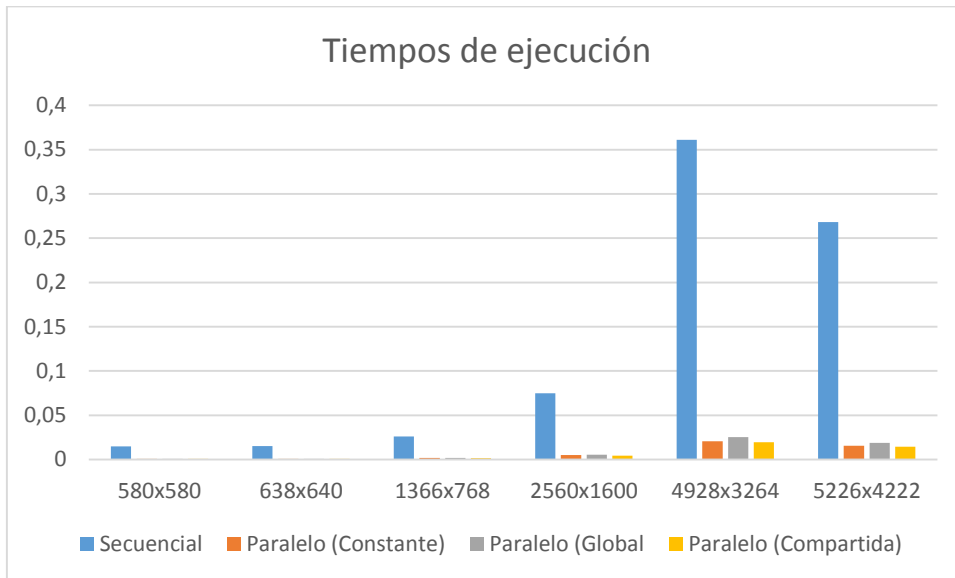
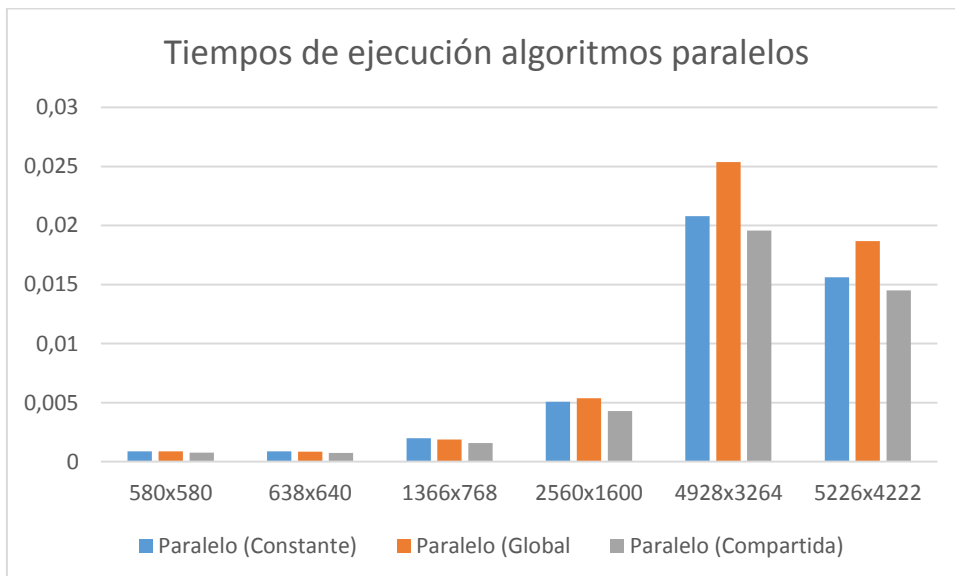


Gráfico 1: Comparación de tiempos de los algoritmos paralelos y secuencial

A través del gráfico 1 es posible visualizar la gran diferencia de tiempos que existe entre el algoritmo secuencial y los paralelos para cada imagen que ha sido procesada. Sin embargo, no es posible realizar una comparación entre los algoritmos paralelos. En graficas posteriores se realizará dicha comparación.



Gráfica 2: Comparación de tiempos de ejecución algoritmos paralelos

En el gráfico 2 es posible observar que para las imágenes de pequeño tamaño el algoritmo que utiliza memoria constante es el más lento de todos, seguido del que usa memoria global, siendo el más rápido el que utiliza memoria compartida. A partir de la imagen de tamaño 2560X 1600 resulta ser el más lento el que usa memoria global.

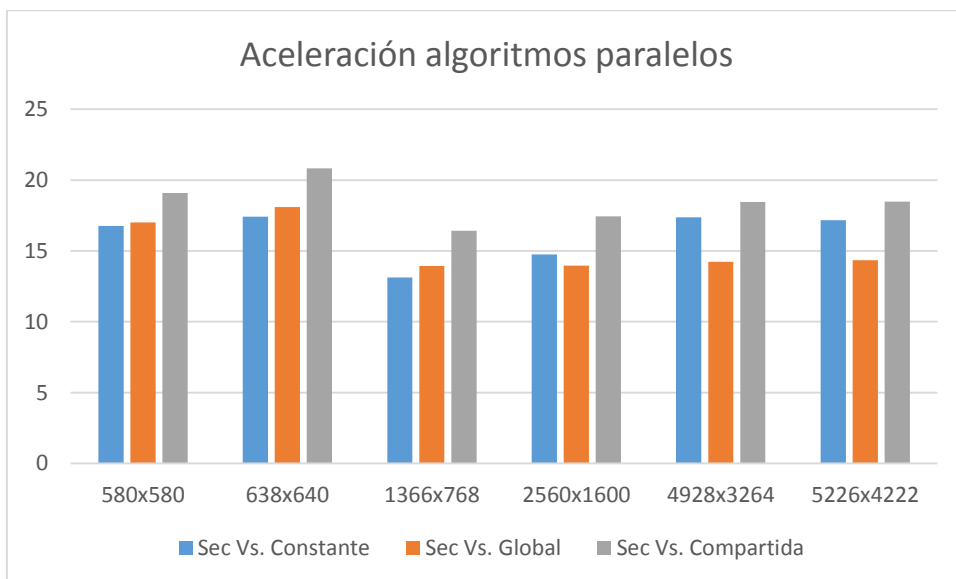


Gráfico 3: Comparativa aceleración de los algoritmos paralelos

En el gráfico 3 se puede observar que la mayor aceleración se logra con el algoritmo paralelo utilizando Memoria compartida. Lo cual es consistente con la teoría; la memoria compartida es la más rápida después de los registros. Aquella que le sigue en velocidad es la memoria global y la más lenta la constante. En dicha gráfica se puede observar que los resultados obtenidos no coinciden con la teoría.