

# Computación Paralela – Práctica 2

## Tarea 1

### Ejemplo de ejecución.

`./prog ./img/lena4096x4096.raw me 4096`

Se ha proporcionado de un *makefile* para ejecutar esto automáticamente. Con “make” se puede compilar, y con “make run” se puede compilar y ejecutar.

### Resultados

La unidad del tiempo es segundos.

| Número procesos | Media    |          |            |
|-----------------|----------|----------|------------|
|                 | Tiempo   | Speed Up | Eficiencia |
| 1               | 1.710133 | -        | -          |
| 2               | 0.863136 | 1.98130  | 0.99065    |
| 3               | 0.584034 | 2.92813  | 0.97604    |
| 4               | 0.441226 | 3.87586  | 0.96897    |
| 5               | 0.353549 | 4.83704  | 0.96741    |
| 6               | 0.298654 | 5.72613  | 0.95436    |

| Número procesos | Mediana  |          |            |
|-----------------|----------|----------|------------|
|                 | Tiempo   | Speed Up | Eficiencia |
| 1               | 5.386319 | -        | -          |
| 2               | 2.754299 | 1.95560  | 0.9778     |
| 3               | 1.839378 | 2.92834  | 0.97611    |
| 4               | 1.385960 | 3.88635  | 0.97159    |
| 5               | 1.171640 | 4.59725  | 0.91945    |
| 6               | 0.926453 | 5.81392  | 0.96899    |

| Número procesos | Sobel    |          |            |
|-----------------|----------|----------|------------|
|                 | Tiempo   | Speed Up | Eficiencia |
| 1               | 2.469400 | -        | -          |
| 2               | 1.420144 | 1.73884  | 0.86942    |
| 3               | 0.953792 | 2.58903  | 0.86301    |
| 4               | 0.729389 | 3.38557  | 0.84639    |
| 5               | 0.619822 | 3.98405  | 0.79681    |
| 6               | 0.527425 | 4.68199  | 0.78033    |