

# Computación Paralela – Práctica 1

## Tarea 1

### Ejemplo de ejecución.

```
mpirun -np 6 ./prog ./img/lena4096x4096.raw me 4096
```

Se ha proporcionado de un *makefile* para ejecutar esto automáticamente.

### Resultados.

Nota: La unidad del tiempo es segundos.

Número procesos	Media		
	Tiempo	Speed Up	Eficiencia
1	1.733355	-	-
2	0.885486	1.9575	0.9788
3	0.590889	2.9334	0.9778
4	0.445178	3.8936	0.9734
5	0.363729	4.7655	0.9531
6	0.308096	5.6260	0.8767

Número procesos	Mediana		
	Tiempo	Speed Up	Eficiencia
1	5.409226	-	-
2	2.756767	1.9622	0.9811
3	1.845261	2.9314	0.9771
4	1.400873	3.8613	0.9653
5	1.126852	4.8003	0.9601
6	0.938698	5.7625	0.9604

Número procesos	Sobel		
	Tiempo	Speed Up	Eficiencia
1	3.483457	-	-
2	1.578796	2.2064	1.1032
3	0.917619	3.7962	1.2654
4	0.707749	4.9219	1.2305
5	0.561804	6.2005	1.2401
6	0.463295	7.5189	1.2532