## Resultado 1 y 2 procesos

```
[cp_2823_37erandall practica2]$ ./a mat_150x150_2823.bin 8 15080 1

Error: Numero de datos dentro del fichero insuficiente para los parametros introducidos Comienza la generacion de matriz GENERO LA MATRIZ YO MISMO

Ermina la generacion de matriz GENERO LA MATRIZ YO MISMO

Termina la generacion de matriz GENERO LA MATRIZ YO MISMO

Termina la generacion de matriz GENERO LA MATRIZ YO MISMO

Norma: 74.99487

Norma: 74.99487

Norma: 74.994857

Norma: 74.994857

Norma: 74.994857

Norma: 74.993864

Norma: 74.993864

Norma: 74.993864

Norma: 74.993867

Norma: 74.993864

Norma: 74.993864

Norma: 74.993867

Norma: 74.993867

Norma: 74.993864

Norma: 74.993867

Norma: 74.993867

Norma: 74.993867

Norma: 74.993867

Norma: 74.993864

Norma: 74.993867

Norma: 74.993864

Norma: 74.993864

Norma: 74.993867

Norma: 74.993864

Norma: 74.993864
```

#### Resultado 3 y 4 procesos

```
[cp_2023_37[erandall practica2]$ ./a mat_150x150_2023.bin 8 15080 4

Error: Numero de datos dentro del fichero insuficiente para los parametros introducidos

Comienza la generacion de matriz

GENERO LA MATRIZ YO MISMO

Termina la generacion de matriz

Comienza la siteraciones

Norma: 398.611125

Norma: 398.611125

Norma: 75.083656

Norma: 76.083656

No
```

#### Resultado 5 y 6 procesos

```
[cp_2823_37[erandall practica2]$ ./a mat_150x150_2023.bin 8 15000 5
[cp_2823_37[erandall practica2]$ ./a mat_150x150_2023.bin 8 15000 6
[cp_2823_37[erandall practica2]$ ./a mat_150x150_2023.bin 8 15000 6
[cmror: Numero de datos dentro del fichero insuficiente para los parametros introducidos
Comienza la generacion de matriz
Comienza la generacion de matriz
Comienza la generacion de matriz
Comienza la siteraciones
(DEIRO LA MATRIZ YO MISMO
Termina la generacion de matriz
Comienza la siteraciones
(Omienza 1a) siteraciones
(Omienza 1a)
```

## Resultado 7 procesos

```
[ep_2022_37[erandall practicaz]§ / /o mat_150x150_2023.bin 8 15000 7
Error: Numero de datos dentro del fichero insuficiente para los parametros introducidos
Comienza la generacion de matriz
CENIRO LA MATRIZ YO MISSO
Termina la generacion de matriz
Comienzan las steraciones
Normas: 9807_812407
Normas: 74.997131
Normas: 74.997149
Normas
```

## Resultados (m = 8 y N = 15000)

Número de procesos	Speed-Up	Eficiencia	Tiempo
1			8.149684
2	1.875203	93.760163	4.346027
3	2.886061	96.202021	2.823809
4	3.800753	95.018816	2.144229
5	4.589272	91.785437	1.775812
6	4.866825	81.113756	1.674538
7	5.582434	79.749060	1.459880

## Sentencia de Compilación

- gcc p2\_T2.c -fopenmp -lm -o a

# Sentencia de Ejecución

- ./a mat\_150x150\_2023.bin 8 15000 7

# Resultados (m = 10 y N = 15000)

Número de procesos	Speed-Up	Eficiencia	Tiempo
1			9.300038
2	1.677940	83.896986	5.542534
3	2.565532	85.517732	3.624994
4	3.470795	86.769886	2.679512
5	4.160290	83.205808	2.235430
6	4.603893	76.731543	2.020038