**env: OMP\_NUM\_THREADS=2 && cant\_N=50 && Ciclos=10**

***Valores Reales*** :

Tiempo TOTAL : 0.113964 [ms]

Tiempo axpy Sec : 0.0209808 [ms]

Tiempo axpy Omp : 0.0789165 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 0.0209808 / 0.0789165 = 0.265861

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 0.265861 / 2 = 0.132931

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 0.0209808 = 0.0209808

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 0.0789165 = 0.157833

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 0.157833 - 0.0209808 = 0.136852

***Valores Ideal***:

Tiempo axpy Sec : 0.0209808 [ms]

Tiempo axpy Omp : 0.0104904 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 0.0209808 / 0.0104904 = 2

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 2 / 2 = 1

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 0.0209808 = 0.0209808

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 0.0104904 = 0.0209808

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 0.0209808 - 0.0209808 = 0

**env: OMP\_NUM\_THREADS=6 && cant\_N=50 && Ciclos=10**

***Valores Reales*** :

Tiempo TOTAL : 2.00105 [ms]

Tiempo axpy Sec : 0.0290871 [ms]

Tiempo axpy Omp : 1.94216 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 0.0290871 / 1.94216 = 0.0149767 Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 0.0149767 / 2 = 0.00748834

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 0.0290871 = 0.0290871

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 1.94216 = 3.88432

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 3.88432 - 0.0290871 = 3.85523

***Valores Ideal***:

Tiempo axpy Sec : 0.0290871 [ms]

Tiempo axpy Omp : 0.0145435 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 0.0290871 / 0.0145435 = 2

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 2 / 2 = 1

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 0.0290871 = 0.0290871

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 0.0145435 = 0.0290871

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 0.0290871 - 0.0290871 = 0

**env: OMP\_NUM\_THREADS=2 && cant\_N=50.000 && Ciclos=10**

***Valores Reales*** :

Tiempo TOTAL : 13.8719 [ms]

Tiempo axpy Sec : 6.30498 [ms]

Tiempo axpy Omp : 4.43506 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 6.30498 / 4.43506 = 1.42162

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 1.42162 / 2 = 0.710811

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 6.30498 = 6.30498

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 4.43506 = 8.87012

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 8.87012 - 6.30498 = 2.56515

***Valores Ideal***:

Tiempo axpy Sec : 6.30498 [ms]

Tiempo axpy Omp : 3.15249 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 6.30498 / 3.15249 = 2

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 2 / 2 = 1

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 6.30498 = 6.30498

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 3.15249 = 6.30498

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 6.30498 - 6.30498 = 0

**env: OMP\_NUM\_THREADS=6 && cant\_N=50.000 && Ciclos=10**

***Valores Reales*** :

Tiempo TOTAL : 15.049 [ms]

Tiempo axpy Sec : 4.89593 [ms]

Tiempo axpy Omp : 5.548 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 4.89593 / 5.548 = 0.882467

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 0.882467 / 2 = 0.441233

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 4.89593 = 4.89593

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 5.548 = 11.096

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 11.096 - 4.89593 = 6.20008

***Valores Ideal***:

Tiempo axpy Sec : 4.89593 [ms]

Tiempo axpy Omp : 2.44796 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 4.89593 / 2.44796 = 2

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 2 / 2 = 1

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 4.89593 = 4.89593

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 2.44796 = 4.89593

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 4.89593 - 4.89593 = 0

**env: OMP\_NUM\_THREADS=2 && cant\_N=50 && Ciclos=100**

***Valores Reales*** :

Tiempo TOTAL : 1.64199 [ms]

Tiempo axpy Sec : 0.14782 [ms]

Tiempo axpy Omp : 1.47581 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 0.14782 / 1.47581 = 0.100162

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 0.100162 / 2 = 0.0500808

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 0.14782 = 0.14782

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 1.47581 = 2.95162

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 2.95162 - 0.14782 = 2.8038

***Valores Ideal***:

Tiempo axpy Sec : 0.14782 [ms]

Tiempo axpy Omp : 0.0739098 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 0.14782 / 0.0739098 = 2

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 2 / 2 = 1

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 0.14782 = 0.14782

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 0.0739098 = 0.14782

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 0.14782 - 0.14782 = 0

**env: OMP\_NUM\_THREADS=6 && cant\_N=50 && Ciclos=100**

***Valores Reales*** :

Tiempo TOTAL : 5.23806 [ms]

Tiempo axpy Sec : 0.128984 [ms]

Tiempo axpy Omp : 5.09 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 0.128984 / 5.09 = 0.0253408

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 0.0253408 / 2 = 0.0126704

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 0.128984 = 0.128984

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 5.09 = 10.18

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 10.18 - 0.128984 = 10.051

***Valores Ideal***:

Tiempo axpy Sec : 0.128984 [ms]

Tiempo axpy Omp : 0.0644922 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 0.128984 / 0.0644922 = 2

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 2 / 2 = 1

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 0.128984 = 0.128984

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 0.0644922 = 0.128984

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 0.128984 - 0.128984 = 0

**env: OMP\_NUM\_THREADS=2 && cant\_N=50.000 && Ciclos=100**

Valores Reales :

Tiempo TOTAL : 103.869 [ms]

Tiempo axpy Sec : 52.017 [ms]

Tiempo axpy Omp : 47.3042 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 52.017 / 47.3042 = 1.09963

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 1.09963 / 2 = 0.549814

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 52.017 = 52.017

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 47.3042 = 94.6083

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 94.6083 - 52.017 = 42.5913

Valores Ideal:

Tiempo axpy Sec : 52.017 [ms]

Tiempo axpy Omp : 26.0085 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 52.017 / 26.0085 = 2

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 2 / 2 = 1

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 52.017 = 52.017

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 26.0085 = 52.017

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 52.017 - 52.017 = 0

**env: OMP\_NUM\_THREADS=6 && cant\_N=50.000 && Ciclos=100**

Valores Reales :

Tiempo TOTAL : 112.918 [ms]

Tiempo axpy Sec : 52.0389 [ms]

Tiempo axpy Omp : 56.9491 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 52.0389 / 56.9491 = 0.913779

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 0.913779 / 2 = 0.456889

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 52.0389 = 52.0389

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 56.9491 = 113.898

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 113.898 - 52.0389 = 61.8594

Valores Ideal:

Tiempo axpy Sec : 52.0389 [ms]

Tiempo axpy Omp : 26.0195 [ms]

SpeedUp : (tiempo Secuencial/tiempo paralelo) : 52.0389 / 26.0195 = 2

Eficiencia : SpeedUp/nro procesadores : 2 / 2 = 1

Coste Sec : nro procesadores\*Tiempo : 1 \* 52.0389 = 52.0389

Coste Omp : nro procesadores\*Tiempo : 2 \* 26.0195 = 52.0389

Funcion Overhead : Coste Omp - tiempo Secuencial : 52.0389 - 52.0389 = 0