

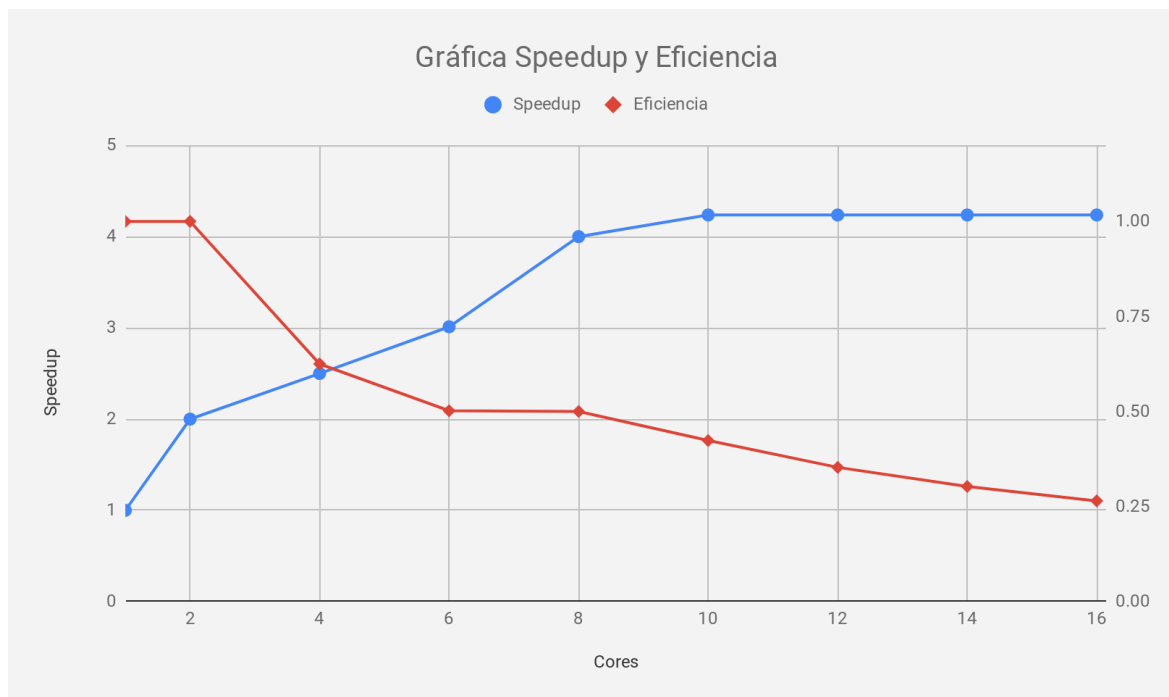
## Descripción

|          |                       |
|----------|-----------------------|
| Programa | AZPA                  |
| Versión  | 16                    |
| Área     | Química Computacional |

## Tabla

| N° Cores   | 1    | 2    | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Speedup    | 1.00 | 2.00 | 2.50 | 3.01 | 4.00 | 4.24 | 4.24 | 4.24 | 4.24 |
| Eficiencia | 1.00 | 1.00 | 0.63 | 0.50 | 0.50 | 0.42 | 0.35 | 0.30 | 0.26 |
| Tiempo     | 5.00 | 2.50 | 2.00 | 1.66 | 1.25 | 1.18 | 1.18 | 1.18 | 1.18 |

## Gráfico



## Resultado

Dada que la eficiencia debe de ser mayor a 0.5 (con un decimal), el número de cores a solicitar debería de ser a lo sumo **4 cores**. De hecho no se deberían de seguir lanzando ejecuciones a partir de 6 cores, dónde se ve que la eficiencia es igual (o inferior) a 0.5, a modo de prueba para este ejemplo hemos realizado unas ejecuciones más allá de este

número. El tiempo que estimamos de duración (total) sería de **10 días** (WallTime) y necesitamos ejecutar 30 simulaciones concurrentemente.