

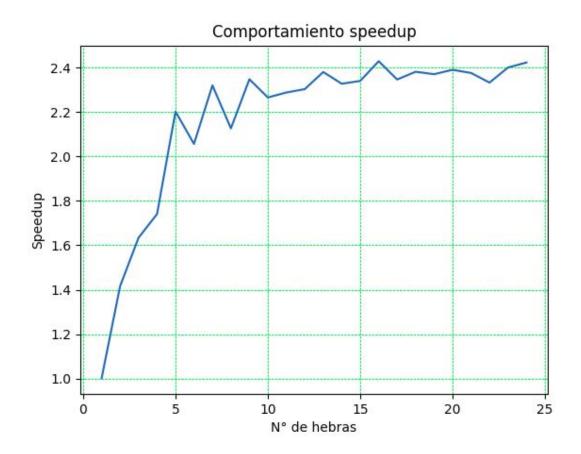
## Laboratorio 2: Speedup

Asignatura: High Performance Computing

Alumno: Franco Leal

Profesor: Fernando Rannou

Para el desarrollo del laboratorio 2, se solicita implementar dos programas que permitan graficar el Conjunto de Mandelbrot dados ciertos parámetros de entrada, tales como los intervalos a graficar, tasa de muestreo, etc. El primer programa debe funcionar de manera secuencial y el segundo de manera paralela utilizando el estándar de programación OpenMP. En este informe, se detalla el speedup de la solución, lo que se describe a continuación:



Como es posible apreciar en el gráfico, el speedup del programa va mejorando cada vez menos, tendiendo a estabilizarse alrededor de las 18 - 20 hebras, con un speedup de 2.4. Si se siguiera aumentando el número de hebras, se esperaría que el speedup disminuya.