

## Practica n°1 OpenMP - Maestria

1. Probar el problema de la regla del trapezio con **pragma parallel** y **pragma parallel for**
  - a. Calcular speedup(double omp\_get\_wtime(void))
    - i. Hacer variar la cantidad de threads
  - b. Calcular eficiencia
    - i. Para diferentes tamaños del problema
2. Escribir varios algoritmos utilizando *pragma parallel for* la tarea del for
  - a. Dentro del bucle for llamar una funcion f ( $O(n)$ )
  - b. Dentro del bucle for llamar una funcion f ( $O(n^2)$ )
  - c. Calcular speedup
    - i. Hacer variar la cantidad de threads
  - d. Calcular eficiencia
  - e. Probar con diferentes loop schedule
3. Una competencia !
  - a. Programar la aplicación de una matriz de convolución de 5x5 sobre sobre una matriz de 2000x2000
  - b. Comparar sus tiempos