

# Programación Concurrente y de Tiempo Real

## Asignación de Prácticas 6

José Joaquín Arias Gómez-Calcerrada

November 25, 2016

### Ejercicio 4

Aquí le muestro las gráficas de la imagen de grano fino y la de grano grueso. Se puede ver que en el caso del grano fino el valor de  $f(n)$  supera la unidad al igual que el de grano grueso, y esto es debido a la gran carga que supone ya de por sí ejecutar un único hilo. Se puede ver que conforme aumenta la carga del problema,  $f(n)$  aumenta luego es rentable crear hilos para solucionarlo.

En el caso del grano grueso, se puede ver que los resultados son parecidos al grano fino, incluso menores. Esto es debido a que trabajar con el número óptimo de hilos (número de procesadores lógicos) no es rentable en este ejercicio porque los programas tardarán más en ejecutarse.

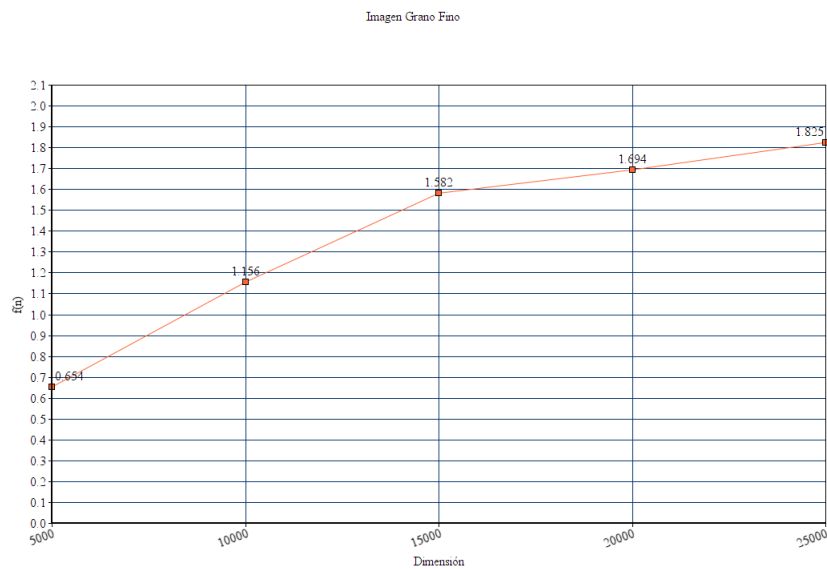


Imagen Grano Grueso

