

PCTR - Práctica 2

Javier López Sierra

Octubre, 2022

1. Ejercicio 3

Se ha realizado una prueba secuencial (la cual es un hilo para el vector completo) y luego una serie de pruebas concurrentes con 2, 4, 6 y 8 hilos y los resultados son los siguientes:

	Iteraciones	Resultado
Prueba 1	10^6	12 %
Prueba 2	2×10^6	3 %
Prueba 3	4×10^6	5 %
Prueba 4	6×10^6	5 %
Prueba 5	8×10^6	6 %

Tabla 1: Muestra de salida del ejercicio 3 (TablaCPU)

Debido a la simplicidad del tipo de operación que realizábamos (al fin y al cabo se trata solo de multiplicaciones, aunque en gran cantidad) resultaba complicado reconocer los picos de uso de la CPU, ya que la ejecución de este programa en cualquiera de sus variantes (secuencial o paralela) no supone una carga que genere una curva totalmente evidente en las gráficas, pudiendo incluso acabar oculta a veces tras otros procesos que generasen mayor impacto en las mediciones.