

Práctica 3 - Ejercicio 2

federico.carrilloch@alum.uca.es

August 2020

1 Introduction

Número Tareas Linux	Tiempo (ms)	%CPU
1	145	24
2	100	18
4	80	23
8	50	29
16	91	35

Número Tareas Windows	Tiempo (ms)	%CPU
1	178	28
2	93	25
4	105	37
8	63	43
16	111	46

2 Gráfica en Windows

Figure 1: Resultado tiempo y CPU en Windows10.

3 Gráfica en Linux

Figure 2: Resultado tiempo y CPU en Fedora 23 .

4 Conclusiones

Como podemos comprobar, el mismo proceso en el sistema operativo Linux sigue siendo algo más eficiente. También vemos como generalmente para en una

versión paralela tiene mejor resultado que en la versión secuencial (al ser un problema de naturaleza paralela) e pudiendo cada hebra hacer operaciones en cada parte de los vectores de manera concurrente.